PROPERTY OF
Z. P. METCALF

LIBRARY OF
Dr. Z. P. Metcalf
1885–1956

PROPERTY OF
U. S. NAVY

CATALOGUE

DES HÉMIPTÈRES

DU DÉPARTEMENT DU NORD.

CATALOGUE

DES

HÉMIPTÈRES

DU

DÉPARTEMENT DU NORD

PAR L. LETHIERRY.

2e ÉDITION.

LILLE,
IMPRIMERIE L. DANEL.
1874.

CATALOGUE
DES HÉMIPTÈRES
DU DÉPARTEMENT DU NORD

Par L. LETHIERRY.

2e ÉDITION.

AVANT PROPOS.

En 1869, j'ai présenté à la Société des Sciences de Lille un catalogue des Hémiptères du département du Nord. Les insectes de cet ordre avaient jusqu'alors été l'objet de si peu de recherches, non-seulement dans le département, mais même dans le reste de la France, que je ne pouvais avoir la prétention de faire une énumération complète des espèces du pays. Aussi ce n'était, comme je le disais alors, qu'un essai, qu'un premier jalon destiné à ouvrir la voie, à faciliter les recherches et à propager le goût de l'étude. Tout imparfait qu'il était, ce modeste essai a rempli le but que je m'étais proposé, en stimulant le zèle des entomologistes du nord de la France et en les poussant à faire des recherches plus minutieuses des genres les plus négligés jusqu'ici. Grâce à ce redoublement d'activité, en cinq ans le nombre des espèces composant notre Faune s'est trouvé doublé : c'est là le résultat dont j'enregistre les détails dans le présent catalogue. En 1869, je n'avais mentionné que

373 espèces habitant notre département : aujourd'hui j'en compte 670 ; et encore ce chiffre pourrait être augmenté de beaucoup si j'avais fait une étude plus approfondie des pucerons et des genres qui suivent. C'est là la partie la plus faible de mon petit travail ; et il est bien à regretter que personne en France ne se livre exclusivement à la recherche de ces petits êtres dont les mœurs sont intéressantes à tous les points de vue. Mais il y a tant à faire dans cette voie, si étroite qu'elle paraisse, que la vie d'un homme ne pourrait y suffire. Dépassant un peu trop peut-être les bornes d'un simple catalogue, qui devrait se réserver seulement l'énumération des espèces indigènes, j'ai dressé plusieurs tableaux dichotomiques de quelques-uns des genres les moins connus : puissent-ils être de quelque utilité pour les débutants, et leur faciliter un peu la détermination des espèces.

Je ne saurais trop remercier les excellents amis qui m'ont puissamment aidé dans mes recherches : M. de Norguet, à Lille, et M. Lelièvre, à Valenciennes. Mais malgré leurs efforts joints aux miens, je ne puis encore me flatter d'avoir fait une liste complète, même en ce qui concerne seulement les Hétéroptères et les Homoptères. A défaut d'autre mérite, j'aurai du moins évité les doubles emplois, tous les insectes que je cite ayant passé sous mes yeux.

Depuis cinq ans, l'étude des Hémiptères a fait en France de grands progrès, et promet d'en faire de plus grands encore. Plusieurs ouvrages importants ont paru dans divers pays.

En 1868, les Cicadines des environs de Wiesbaden et Francfort, par M. Kirschbaum.

En 1869, mon savant ami M. Puton a publié un catalogue des Hémiptères hétéroptères d'Europe, adopté partout pour le classement des collections : c'est celui qui m'a servi

de guide. Une nouvelle édition va paraître en 1874, avec de nombreuses additions.

En 1870, MM. Mulsant et Rey ont fait paraître un volume contenant l'histoire et la description des Coréides, Alydides et Berytides de France ; un nouveau volume des mêmes auteurs, concernant les Réduvides, vient de paraître en 1874.

En 1871, M. Meyer-Dür a présenté à la Société Entomologique suisse, une monographie des Psyllodées de la Suisse.

La même année, M. Sahlberg a publié un excellent travail en latin sur les Cicadines de Finlande ; MM. Reuter et Thomson, des descriptions et remarques intéressantes sur les espèces de Scandinavie et de Finlande.

En 1872, M. Stal, de Stockholm, a proposé une nouvelle classification des Pentatomides, Coréides, Ligeides et Reduvides européens : je ne ferai que mentionner les travaux du même auteur sur les espèces exotiques, qui sont considérables. Comme on peut le voir, les travaux ne manquent pas en Suède et en Finlande, et jusqu'à ce jour, la Prusse et la France sont restées bien loin en arrière.

Cette même année 1872, parut à Vienne le catalogue des Cicadines d'Europe, par M. Fieber. Un grand nombre d'espèces mentionnées dans ce catalogue sont encore inédites ; l'auteur travaillait à un manuscrit devant contenir la description de chaque espèce : malheureusement après la mort de l'auteur, ce manuscrit a été perdu ; il ne reste que les dessins coloriés, dont l'exactitude est si grande qu'ils peuvent suffire à eux seuls pour faire reconnaître les espèces.

En Angleterre, MM. Scott, Douglas, Marshall, etc., continuent, dans l'*Entomologist's Monthly Magazine*, leurs intéressantes études sur les Hémiptères d'Angleterre.

Enfin, en France, dans les *Annales de la Société En-*

tomologique, M. Signoret a entrepris une vaste monographie des Coccides, aussi complète qu'elle peut l'être dans l'état actuel de la science.

En regard de ces travaux importants, il faut signaler une perte capitale, et un deuil pour la science. En 1871, M. Fieber, mon vénéré maître, s'est éteint presque subitement à Chrüdim (Bohême).

Auteur d'une monographie des Hémiptères hétéroptères d'Europe, publiée en allemand en 1861, tous les ans il enrichissait les mémoires de la Société de Zoologie et de Botanique de Vienne, dont il était membre, de descriptions isolées ou de monographies du plus grand mérite, telles que celles des Deltocephalus, des Tettigometra, etc. Doué d'une patience à toute épreuve, et d'un talent de dessinateur remarquable, il figurait et coloriait avec les soins les plus minutieux toutes les espèces qu'on lui envoyait de tous les points de l'Europe. Ses forces et sa vie se sont usées peu à peu à ces travaux ininterrompus, et la mort vint le surprendre le crayon et le pinceau à la main, à l'âge de 64 ans.

CATALOGUE DES HÉMIPTÈRES

DU DÉPARTEMENT DU NORD.

Première Division. — HÉTÉROPTÈRES.

1re Famille. — MEGAPELTIDÆ.

COREOMELAS. *White.*

C. Scarabœoides. *Linné.* Assez commun dans les environs de Lille : fortifications, Lambersart, Ostricourt, sur les renoncules; passe l'hiver à l'état parfait.

ODONTOSCELIS. *Delaporte.*

O. Fuliginosa. *Linné.* Dunes de Calais et Dunkerque, en juin, moins abondante que la suivante.

O. Dorsalis. *Fabricius.* Dunes de Calais et Dunkerque; assez commune en juin.

PSACASTA. *Germar.*

P. Pedemontana. *Fabricius.* Très-rare : fortifications de Valenciennes, en mai, sur le *symphytum officinale* (A. Lelièvre).

EURYGASTER. *Delaporte.*

E. Maurus. *Linné.* Très-commun partout : fortifications de Lille, Emmerin, forêts de Raismes, de Mormal, etc.; passe l'hiver à l'état parfait.

E. Hottentotus. *Fabricius* Commun, surtout dans les endroits couverts de genêts et de bruyères : forêt de Raismes, bois de Phalempin, Ostricourt, Thumeries, Mont-Noir; passe l'hiver à l'état parfait.

PODOPS *Delaporte.*

P. Inunctus. *Fabricius.* C'est une de nos espèces les plus communes, elle se trouve à terre, surtout dans les fortifications de Lille, sous les

touffes d'herbes, au pied des murs; dans les champs, sur les talus herbeux des fossés; dans les bois : Emmerin, Libercourt, etc.; passe l'hiver à l'état parfait.

CYDNUS. *Fabricius.*

C. Flavicornis. *Fabricius.* Espèce essentiellement arénicole qu'on trouve quelquefois dans les dunes de Dunkerque, profondément enterrée dans le sable. Il faut, pour avoir chance de la rencontrer, choisir les jours où le vent, soulevant les sables mobiles, la met à découvert dans sa retraite souterraine; passe l'hiver à l'état parfait.

C. Nigrita. *Fabricius.* Commun au printemps errant sur le sable, au mont des Bruyères, près Saint-Amand.

GEOTOMUS. *Mulsant et Rey.*

G. Punctulatus. *Costa.* Cette espèce, indiquée par MM. Mulsant et Rey comme principalement méridionale, est pourtant très abondante dans les dunes de Dunkerque; elle y vit aux racines de diverses plantes dont elle suce la sève; on la voit dès le mois de mars errer sur le sable, surtout quand il fait du vent. Passe l'hiver à l'état parfait.

SEHIRUS. *Amyot et Sercille.*

S. Morio. *Linné.* Rare : fortifications de Lille; lisière du bois de Phalempin, dans un champ de trèfle, vers le mileu de l'été.

S. Luctuosus. *Mulsant et Rey.* Rare : un exemplaire pris en mai sur la lisière du bois d'Ostricourt.

TRITOMEGAS. *Amyot et Serville.*

T. Bicolor *Linné.* Assez commun dans les environs de Lille, sur l'ortie et diverses autres plantes : fortifications de Lille. Lambersart. Passe l'hiver à l'état parfait.

CANTHOPHORUS. *Mulsant et Rey.*

C. Dubius. *Scopoli.* Très rare : un seul exemplaire pris en août dans les dunes de Wissant (Pas-de-Calais).

ADOMERUS. *Mulsant et Rey.*

A. Biguttatus. *Linné.* Cette espèce se trouve surtout dans les bois, où elle est commune sous la mousse en automne, en hiver et au printemps : Phalempin, Ostricourt, forêt de Raismes.

GNATHOCONUS. *Fieber.*

G. Albomarginatus. *Fabricius.* Trouvé par M. de Norguet dans les environs de Boulogne (Pas-de-Calais) ; se retrouvera peut-être dans les limites du département du Nord

G. Picipes. *Fallen.* Cette espèce, indiquée MM. Mulsant et Rey comme principalement méridionale, se trouve quelquefois dans les environs de Lille, au pied des arbres ou à la racine des plantes basses : Ronchin, Mons-en-Barœul. Elle est très commune dans les dunes de Dunkerque et Calais, sous les mousses. Passe l'hiver à l'état parfait.

SCIOCORIS. *Fallen.*

S. Terreus. *Schrank.* N'est pas rare dans les dunes de Dunkerque et Calais, au printemps et en été, sous les mousses. Passe l'hiver à l'état parfait.

ÆLIA. *Fabricius.*

Œ. Acuminata. *Linné.* (*Rostrata Mulsant et Rey*). Commune en été sur les graminées, surtout dans les bois : bois de Libercourt, de Marchiennes, forêts de Mormal, de Clairmarais. Passe l'hiver à l'état parfait.

Œ. Klugi. *Hahn.* Rare ; Mont-Noir, Mont des Cattes, en juin dans les endroits couverts de genêts.

ÆLIODES. *Dohrn.*

Œ. Inflexa. *Wolf.* Peu commune ; en été dans les bois sur le *stachys sylvatica* ; bois de Phalempin, forêts de Raismes et de Clairmarais.

EYSARCORIS. *Hahn.*

E. Melanocephalus. *Fabricius.* Assez commun au printemps et en été, sur les scrophulaires : fortifications de Lille, bois de Phalempin, forêt de Nieppe.

E. Perlatus. *Fabricius.* Rare dans les environs de Lille (fortifications) ; très commun dans une prairie sablonneuse de la forêt de Raismes, en été ; bois d'Hollebeke.

STRACHIA. *Hahn.*

S. Festiva. *Linné.* Trè-commune dans les forêts de Nieppe et de Mormal, au milieu et à la fin de l'été, sur les crucifères ; moins commune dans le bois de Phalempin.

S. Oleracea. *Linné.* Assez commune dans les bois de Phalempin, Libercourt, en été ; quelquefois dans les jardins, sur les crucifères ; je ne l'ai jamais vue assez abondante pour faire des dégâts sensibles. Linné rapporte que les choux et les raves furent en partie détruits par cette espèce, en 1760, en Suède.

CARPOCORIS. *Kolenati.*

C. Baccarum. *Linné.* Rare ; un exemplaire pris en septembre dans le bois de Marchiennes. Forêt de Raismes.

C. Nigricornis. *Fabricius.* Assez rare : environs de Lille (de Norguet), forêt de Raismes.

C. Verbasci. *De Geer.* Très commune partout, surtout dans les bois : fortifications de Lille, bois de Phalempin, forêt de Mormal, Dunkerque, etc. Passe l'hiver à l'état parfait.

PERIBALUS. *Mulsant et Rey.*

P. Vernalis. *Wolf.* Assez rare ; dans les bois, au milieu et à la fin de l'été, sur les broussailles ; bois de Libercourt, forêts de Nieppe et de Clairmarais.

PALOMENA. *Mulsant et Rey.*

P. Viridissima. *Poda.* Très commune, surtout dans les bois, en été ; on la trouve sur une foule de plantes et d'arbres différents : Phalempin, forêt de Nieppe, forêt de Mormal, Trélon.

P. Dissimilis. *Fabricius.* Aussi commune que la précédente, et dans les mêmes endroits : le dessus du corps est d'une belle couleur rose, et les angles postérieurs du corselet, sont un peu moins arrondis que ceux de la P. Viridissima : mais ces différences sont trop peu caractérisées pour qu'on puisse en faire une espèce distincte.

PIEZODORUS. *Fieber.*

P. Incarnatus. *Germar.* Très commune, paraît affectionner surtout les genêts : Bois de Phalempin, Mont-Noir, forêt de Mormal. On ne trouve ordinairement, dans le département du Nord, que des individus à dessus entièrement vert, appartenant à la variété Alliaceus, *Germar* ; mais sur les collines des environs de Bruay, près Béthune, le type à couleur purpurine se rencontre plus souvent que la variété. Passe l'hiver à l'état parfait.

RHAPHIGASTER. *Delaporte.*

R. Griseus. *Fabricius* Espèce commune à Paris, mais très rare dans notre département : Montignies-sur-Roc (Belgique), Anzin (A. Lelièvre).

ACANTHOSOMA. *Curtis.*

A. Hœmorhoidale. *Linné.* Rare : forêt d'Eperlecques, près Watten (de Norguet), forêt de Raismes (Giard), Anzin, bois d'Angre. (A. Lelièvre), forêt de Mormal, sous la mousse en octobre.

SASTRAGALA. *Amyot et Serville.*

S. Ferrugator. *Fabricius.* Un exemplaire de cette espèce a été trouvé par M. le docteur Marmottan dans les dunes de la Somme ; peut-être se retrouvera-t-elle dans les dunes de Dunkerque ou dans l'intérieur du département du Nord.

ELASMOSTETHUS. *Fieber.*

E. Dentatus. *De Geer.* Peu commun, sur le saule marceau, au printemps, et en automne : Emmerin, bois de Phalempin, Trélon, fortifications de Lille : forêt de Raismes sur les pins ; passe l'hiver à l'état parfait.

E. Interstinctus. *Linné.* Peu commun : forêt de Mormal, forêt de Raismes, sur les pins, passe l'hiver à l'état parfait.

TROPICORIS. *Hahn.*

T. Rufipes. *Linné.* Très-commune dans les bois, pendant tout l'été, sur divers arbrisseaux : Phalempin, forêt de Raismes ; se trouve aussi, mais plus rarement, à Fives et jusque dans l'intérieur de la ville. Elle exhale une odeur très-forte.

PICROMERUS. *Amyot et Serville.*

P. Bidens. *Linné.* Commun dans les endroits marécageux, en été : fortifications de Lille ; marais de la Deûle, à Emmerin ; forêt de Mormal.

ARMA. *Hahn.*

A. Custos. *Fabricius.* Rare, bois de Phalempin, sur les buissons, en mai.

PODISUS. *Herrich Schœffer.*

P. Luridus. *Fabricius.* Assez rare ; sur les buissons, en été, dans les bois : Libercourt, forêt de Clairmarais ; dunes de Dunkerque, en août, sur le *Cakile maritima.*

ASOPUS. *Burmeister.*

A. Punctatus. *Linné.* Très rare ; un seul individu trouvé sur le saule marceau, dans les fortifications de Lille, par M. de Norguet : un autre dans le marais d'Emmerin.

JALLA. *Hahn.*

J. Dumosa. *Linné.* Très-rare ; un seul exemplaire trouvé sous une touffe d'*Erodium*, dans les dunes de Calais, en mai.

ZICRONA. *Amyot et Serville.*

Z. Cœrulea. *Linné.* N'est pas rare ; sur les buissons, au milieu et à la fin de l'été, dans les marais d'Emmerin.

2e Famille. — COREIDÆ.

SPATHOCERA, *Stein.*

S. Lobata. *Herrich Schæffer.* Très-rare, deux exemplaires pris en septembre sous des amas d'aiguilles de pin, sur la lisière du bois de Douvrin, par M. A Lelièvre.

PSEUDOPHLOEUS. *Burmeister.*

P. Falleni. *Schilling.* Peu commun ; dunes de Dunkerque, au printemps, dans le sable, au pied des touffes d'*Erodium*. Passe l'hiver à l'état parfait.

P. Waltli. *Herrich Schæffer.* Rare : dunes de Wissant, au pied d'une touffe d'*Echium vulgare*, en août.

CERALEPTUS. *Costa.*

C. Squalidus. *Costa.* Très rare, un seul exemplaire pris en mai dans une allée du bois de Carvin.

COREUS. *Fabricius.*

C. Hirticornis. *Fabricius.* Peu commun : fortifications de Lille (de Norguet), forêt de Raismes, bois d'Ostricourt.

STENOCEPHALUS *Latreille.*

S. Agilis. *Scopoli.* Commun durant toute la saison du printemps et de l'été, sur l'*Euphorbia sylvatica*, dans la forêt de Mormal. Je ne l'ai jamais rencontré ailleurs.

CAMPTOPUS. *Amyot et Serville.*

C. Lateralis. *Germar.* Très-rare ; environs de Lille (de Norguet).

ALYDUS. *Fabricius.*

A. Calcaratus. *Linné.* Peu commun ; sur les genets, en juillet, au Mont-Noir ; fortifications de Lille.

CHOROSOMA. *Curtis.*

C. Schillingi. *Schummel.* N'est pas très-rare dans les dunes de Dunkerque, en juillet, sur les tiges de l'*Ammophila arenaria*. Cette espèce n'est pas exclusivement maritime ; elle a été retrouvée dans des lieux arenacés, aux environs de Paris.

MYRMUS. *Hahn.*

M. Miriformis. *Fallen.* Très-commun pendant l'été dans certaines allées ombragées des bois où croissent des composées des genres *Centaurea* et *Senecio* Le développement des ailes manque chez beaucoup d'individus, qui s'accouplent néanmoins en cet état. Bois de Libercourt, de Verlinghem ; forêts de Raismes et de Mormal.

SYROMASTES. *Latreille.*

S. Marginatus. *Linné.* Peu répandu dans les environs immédiats de Lille ; très-commun dans les bois : Phalempin, forêts de Nieppe, de Raismes, de Mormal, de Saint-Michel. D'après M. A. Lelièvre, la plante qu'il préfère est le *Rumex Friesii*.

VERLUSIA. *Spinola.*

V. Rhombea. *Linné.* Assez rare ; dunes de Calais et Dunkerque, fortifications de Lille, forêt de Mormal. Passe l'hiver à l'état parfait.

GONOCERUS. *Latreille.*

G. Venator. *Fabricius.* Trouvée dans la Somme, par M. Obert, cette espèce n'a pas encore été rencontrée, à ma connaissance, dans le département du Nord.

ENOPLOPS. *Amyot et Serville.*

E. Scapha. *Fabricius.* Très-commun dans les fortifications de Lille, au printemps et à l'automne ; grimpe sur les plantes basses, au pied des murs. Passe l'hiver à l'état parfait.

THERAPHA. *Amyot et Serville.*

T. Hyosciami. *Linné.* Assez rare; forêts de Mormal, de Trélon, d'Eperlecques, en mai et juin. Vit sur la Jusquiame, d'après les auteurs.

CORIZUS. *Fallen.*

C. Abutilon. *Rossi.* Rare; forêt de Raismes (A. Lelièvre).

C. Crassicornis. *Linné.* Commun en juin dans la forêt de Nieppe, sur le *Cirsium palustre.*

C. Maculatus. *Fieber.* Rare; bois de Phalempin, sur les plantes basses, juin, juillet.

C. Capitatus. *Fabr.* Commun dans les bois, sur le millepertuis, en juin et juillet; Phalempin, forêts de Nieppe et de Mormal.

C. Parumpunctatus. *Schilling.* Assez commun dans les bois, sur le millepertuis, en juin et juillet : Phalempin; forêt de Mormal; dunes de Calais et Dunkerque, sur un *Galium* à fleurs jaunes, en août.

3e Famille. — BERYTIDÆ.

NEIDES. *Latreille.*

N. Parallelus. *Fieber.* N'est pas rare en mai et juin dans les dunes de Calais et Dunkerque, sur les fleurs des *Erodium*, où on le trouve accouplé.

N. Tipularius. *Linné.* Rare; Mont-Noir, bois de Marchiennes, dans les endroits sablonneux, en septembre. Environs de Valenciennes (A. Lelièvre).

BERYTUS. *Fabricius.*

B Signoreti. *Fieber.* Peu commun, à terre ou grimpant sur les herbes : Lambersart, bois de Carvin, dunes de Dunkerque.

B. Montivagus. *Meyer.* Rare; environs de Tournai, dans les carrières abandonnées, dunes de Calais, sur les *Erodium.*

B. Pygmœus. *Fieber.* Espèce nouvelle, déterminée par M. Fieber. Rare; fortifications de Lille, bois d'Ostricourt. Je ne sais si cette espèce a été décrite dans les derniers ouvrages de Fieber ou dans ses manuscrits : J'en donne plus bas une courte description (1).

---

(1) Berytus pygmœus. Blond. Tête parée d'une crête paraissant arrondie en avant, vue de côté. Antennes à 1er article un peu plus long que le pronotum, blond, ainsi que

B. Vittatus. *Fieber*. Très rare, un seul emplaire de la forêt de Raismes.

B. Cognatus. *Fieber*. Trés rare : forêt de Nieppe ; forêt de Mormal, grimpe sur les herbes dans les journées chaudes du printemps,

B. Clavipes. *Fabricius*. Rare ; environs de Tournai ; sur les herbes dans les carrières abandonnées.

B. Minor. *Herrich Schæffer*. C'est le moins rare de nos *Berytus* : il se trouve partout, sous les herbes ou grimpant sur leurs tiges. Passe l'hiver à l'état parfait.

B. Commutatus. *Douglas et Scott*. Pas rare, mêmes mœurs que les précédents : fortifications de Lille, forêt de Raismes. Passe l'hiver à l'état parfait.

METATROPIS. *Fieber*.

M. Rufescens. *Herrich Schæffer*. Rare : on le prend en fauchant dans les allées très ombragées des bois : bois d'Aubry près Raismes, forêt de Mormal, en juin.

METACANTHUS. *Costa*.

M. Elegans. *Curtis*. Pas très-rare dans les dunes de Dunkerque, sous les mousses, en avril. Passe l'hiver à l'état parfait. L'insecte parfait paraît vers le milieu du mois d'août. Valenciennes, sur les *Bugranes*. (A. Lelièvre).

---

sa massue, le 2e blond, l'extrémité du 3e et le 4e noirs, celui-ci fusiforme, aussi long et aussi épais que la massue du 1er. Pronotum relevé en bosse à la base comme celui des *B. Signoreti* et *Montivagus*, mais couvert de gros points seulement dans sa moitié basilaire, imponctué et mat dans sa moitié antérieure ; chargé de trois reliefs longitudinaux, le médiaire assez vif en-dessus, s'affaiblissant un peu vers la base, les latéraux s'affaiblissant peu à peu et disparaissant sur le calus. Cories blondes, avec l'angle postérieur et les points de jonction des nervures de la membrane noirs. Membrane subarrondie à l'extrémité, offrant sa plus grande largeur vers la base de son bord externe, pas plus large à ce point que la corie dans son diamètre transversal le plus grand ; parée entre ses nervures de deux bandes longitudinales peu marquées, plus visibles et plus larges à leur extrémité. Pattes entièrement blondes, avec l'extrémité du dernier article des tarses et les ongles noirs.

Long. 0,005 millim., larg. 0,0009 vers la moitié des cories (moins d'un millimétre). Intermédiaire entre les *B. Signoreti* et *Montivagus* : il diffère du premier par la taille plus petite et la membrane plus arrondie à l'extrémité, du second par cette extrémité moins arrondie, et des deux par la massue des antennes et des cuisses concolore, et surtout par la sculpture différente du corselet.

4e Famille. — LYGÆIDES.

PYRRHOCORIS. *Fallen.*

P. Apterus. *Linné.* Cette espèce n'a pas encore été trouvée dans l'arrondissement de Lille, et dans le reste du département elle n'est pas commune. M. de Norguet l'a prise en août dans les dunes d'Ambleteuse (Pas-de-Calais), MM. Giard et A Lelièvre dans les fortiffcations de Valenciennes, au pied des murs.

LYGÆUS. *Fabricius.*

L. Saxatilis. *Scopoli.* Très-rare : département de la Somme (Obert), bois d'Angre, fin d'avril (Giard, A. Lelièvre).

L. Equestris. *Linné.* Rare : environs de Valenciennes (Giard, A. Lelièvre).

NYSIUS. *Dallas.*

N. Thymi. *Wolf.* Peu commun à Lille, dans les fortifications : Lambersart : commun à Dunkerque, dans les terrains salés, en août.

N. Fuliginosus. *Kunze.* Rare : deux exemplaires pris à Dunkerque, dans des terrains salés, en août.

PLOCIOMERUS. *Say.*

P. Fracticollis. *Schilling.* N'est pas très-rare ; sur les herbes et au pied des plantes dans les endroits marécageux : fortifications de Lille, Emmerin. Passe l'hiver à l'état parfait.

P. Luridus. *Herrich Schæffer.* Rare : ne se trouve que au bord des marais tourbeux, marais d'Arleux.

OPHTHALMICUS. *Schilling.*

O Pallidipennis. *Costa.* Commun dans les dunes de Dunkerque et Calais, au printemps, courant sur le sable ou tapi au pied des plantes basses. Sa démarche est assez rapide, mais saccadée, et rappelle celle des Coléoptères du genre *Notiophilus.* Passe l'hiver à l'état parfait.

O. Ater. *Fabricius.* Rare : mont de Lamet, Beaudour, sur des buttes sablonneuses. (A Lelièvre).

PLINTHISUS *Latreille.*

P. Bidentulus. *Herrich Schæffer.* Rare ; dunes de Calais, au printemps. Passe l'hiver à l'état parfait. Forêt de Mormal.

P. Brevipennis. *Latreille.* Très-commun sous les mousses et au pied des plantes : fortifications de Lille, dunes de Dunkerque et Calais. Passe l'hiver à l'état parfait.

DRYMUS. *Fieber.*

D. Sylvaticus. *Fabricius.* Très commun au printemps sous les mousses, les feuilles tombées et au pied des herbes ; fortifications de Lille, bois de Phalempin, forêt de Mormal, etc. Passe l'hiver à l'état parfait.

D. Brunneus. *Sahlberg.* Assez commun dans les bois, sous les mousses et les feuilles tombées : Phalempin, Tourmignies, forêt de Mormal, etc. Passe l'hiver à l'état parfait.

ISCHNOCORIS. *Fieber.*

J. Hemipterus. *Sahlberg.* Rare dans les fortifications de Lille ; très-commun dans les bois de Libercourt, Ostricourt, Raismes et vers le sommet du Mont-Noir, à la racine des bruyères. Sa démarche, quand il est inquiété, est très vive ; ce qui, joint à sa petitesse, le rend difficile à saisir. Passe l'hiver à l'état parfait.

MACRODEMA. *Fieber.*

M. Microptera. *Curtis.* (*Nigra-Signoret*). Mont-Noir, au pied des bruyères, en compagnie de l'Ischnocoris Hemipterus, mais plus rare. Cette jolie espèce est aussi agile et passe de même l'hiver à l'état parfait.

MEGALONOTUS. *Fieber.*

M. Antennatus. *Schilling.* Peu commun, dans les bois, sous les mousses : Phalempin. Passe l'hiver à l'état parfait.

M. Prœtextatus. *Herrich Schæffer.* Commun dans les dunes de Dunkerque et Calais, sous les mousses ; je ne l'ai pas encore trouvé dans l'intérieur du département. Passe l'hiver à l'état parfait.

M. Dilatatus. *Herrich Schæffer.* Peu commun ; au pied des bruyères, dans les bois : Ostricourt, Hollebeke, Mont-Noir. Passe l'hiver à l'état parfait.

M. Chiragra. *Fabricius.* Peu répandu dans les environs de Lille : talus arides de la ligne du chemin de fer à Ronchin, sous les mousses : talus du chemin de fer à Mons-en-Barœul, Armentières, forêt de Raismes. Passe l'hiver à l'état parfait.

M. Sabulicola. *Thomson.* Espèce nouvelle, anciennement confondue dans

les collections avec le *M. Chiragra*. Elle en diffère par la taille plus petite et tous les tibias entièrement jaunes jusqu'au bout. Très-commune dans les dunes de Dunkerque et Calais, sous les mousses Passe l'hiver à l'état parfait.

PTEROTMETUS. *Amyot.*

P. Staphylinoides. *Burmeister.* Très-rare et jolie espèce, qui vit au pied des bruyères, dans les endroits secs du bois d'Ostricourt, près de la Sablière.

PERITRECHUS. *Fieber.*

P. Angusticollis. *Sahlberg.* Très-rare, un seul exemplaire a été trouvé dans la forêt de Raismes par M. Ernest Lelièvre.

P. Nubilus. *Fallen.* Commun sous les mousses au printemps : fortifications de Lille, Ostricourt. Passe l'hiver à l'état parfait.

P. Puncticeps. *Thomson.* Diffère du *P. Nubilus* par les points plus gros de la tête, et les antennes beaucoup plus épaisses. Très-commun au pied des herbes, le long des murs, dans les fortifications de Lille ; forêts de Raismes et de Mermal. Passe l'hiver à l'état parfait.

P. Luniger. *Schilling.* Assez commun, sous les mousses, surtout dans les bois : fortifications de Lille, Ostricourt, forêts de Raismes et de Mormal. Passe l'hiver à l'état perfait.

TROPISTETHUS. *Fieber.*

T. Holosericeus. *Scholtz.* Rare dans les fortifications de Lille ; très-commun à Tournay, sous les mousses, dans les carrières abandonées ; commun dans le bois d'Ostricourt et la forêt de Raismes. Passe l'hiver à l'état parfait.

PIONOSOMUS. *Fieber.*

P. Varius. *Wolf.* Commun dans les dunes de Calais et Dunkerque Cette charmante espèce court avec agilité sur le sable, au pied des plantes basses, et passe l'hiver à l'état parfait.

LASIOSOMUS. *Fieber.*

L. Enervis. *Herrich Schœffer.* Assez rare, en juin, sur les fougères, dans la forêt de Mormal.

ACOMPUS. *Fieber.*

A. Rufipes. *Wolf.* Commun dans les lieux marécageux, surtout à Emmerin, toute l'année : Calais ; fortifications de Lille. Forêt de Mormal.

STYGNUS. *Fieber.*

S Rusticus. *Fallen.* Rare ; bois de Libercourt. Forêts de Nieppe et de Mormal.

S. Sabulosus. *Schilling.* Commun dans les bois, sur les bruyères : Libercourt, forêts de Raismes et de Marchiennes.

S. Arenarius. *Hahn.* Commun dans les fortifications de Lille, au pied des murs, dans les endroits secs, forêt de Raismes, dunes de Dunkerque. Passe l'hiver à l'état parfait.

GASTRODES. *Westwood.*

G. Ferrugineus. *Linné.* Rare : un exemplaire pris en avril par M. de Norguet sous l'écorce d'un platane à Lambersart, dans un parc où se trouvent de nombreux plants de pins et de mélèzes. Bois de Libercourt, sur le pin Silvestre. Passe l'hiver à l'état parfait.

EREMOCORIS. *Fieber.*

E. Erraticus. *Fabricius.* Je n'ai trouvé qu'une fois une nombreuse colonie de cet insecte, dans la forêt de Raismes, au pied et sous l'écorce d'une vieille souche de pin, en avril. — Environs d'Abbeville (de Norguet.)

E. Plebejus. *Fallen.* Rare : au pied des pins, bois de Libercourt, forêt de Raismes, en mars et avril. Passe l'hiver à l'état parfait.

SCOLOPOSTETHUS *Fieber.*

S. Contractus. *Herrich Schœffer.* Commun dans les fortifications de Lille, à la racine des herbes : Fives, Ostricourt, dunes de Dunkerque. Passe l'hiver à l'état parfait.

S. Pictus. *Schilling.* Assez rare : un exemplaire trouvé dans les bois d'Annapes, sous l'écorce d'un saule (Ch. Barrois). Bois de Phalempin, en secouant des vieux fagots, en mai.

S. Ericetorum. *Lethierry.* (*melanocerus*, *Thomson*). Commun au printemps sous les mousses, au pied des bruyères au Mont-Noir : bois d'Ostricourt, forêt de Raismes. Passe l'hivert à l'état parfait.

S. Affinis. *Schilling Thomson.* Très-rare : un seul exemplaire trouvé en juillet dans la forêt de Mormal.

B. Podagricus. *Flor. Thomson.* (adjunctus. Douglas et Scott.) Très-commun dans les fortifications de Lille, sous les mousses et au pied des murs : Fives, Mons-en-Barœul, dans les endroits humides. On en trouve à la fin de l'hiver, en mars, quelques individus à l'état parfait, mais un plus grand nombre à l'état de larve, qui ont dû éclore pendant l'hiver : peut-être l'espèce a-t-elle plusieurs générations par an.

S. Decoratus. *Hahn. Thomson* Rare : fortifications de Lille.

Le genre *Scolopostethus* étant assez bien représenté dans notre département, je crois utile de donner ici un tableau avec description de toutes les espèces qui s'y trouvent, à ma connaissance, tableau que je traduis aussi textuellement que possible de l'ouvrage de Fieber, pour les espèces anciennement connues. J'y introduis cependant quelques changements pour y faire figurer trois espèces récemment reconnues comme distinctes par M. Thomson.

1. Pronotum noir, carène marginale blanche. Écusson, antennes et cuisses noirs : extrémité des cuisses rouge-ferrugineux : tibias bruns-de-poix, les antérieurs rouge-jaune à la base, l'extrémité des intermédiaires et des postérieurs rouge-jaune, ainsi que les tarses. Hémiélytres grises, moitié postérieure de la corie brun-foncé : au milieu de la bande marginale blanchâtre, une tache marginale brune. Clavus brun sur son dernier tiers : membrane brunâtre, base largement blanche. les nervures brunes. Long 0,003 millim.

Scolopostethus Contractus. *Herrich Schœffer.*

— Pronotum gris-jaunâtre ou rouge-ferrugineux eu arrière ; les angles postérieurs quelquefois noirs 2

2. Hémiélytres d'un blanc sale, à points enfoncés bruns : tiers postérieur de la corie brun : vers le milieu du rebord qui est blanchâtre se voit une tache brune, en arrière de laquelle, en se rapprochant de la suture, un ou deux petits traits allongés blancs. Bec brun ou jaune, le 4e article toujours brun. 3

3. Antennes grêles 4

— Antennes robustes 5

4. Antennes entièrement jaunes, ainsi que la pointe de l'écusson. Tiers

postérieur de la corie avec une bande effilée trapézoïdale à l'angle interne; à l'extrémité entre les deux nervures internes une tache, sur la pointe du clavus une ligne, brunes. Membrane d'un blanc-jaunâtre sale, un point sur l'angle externe, et à l'extrémité de l'angle interne un gros point d'un blanc de lait ; les nervures brunes dans la partie brunâtre, leur extrémité aboutissant le plus souvent dans une tache triangulaire, angle basilaire interne brun. Cuisses antérieures brunes ou brun-jaunâtres, leur base et leur extrémité jaunes. Cuisses postérieures avec un anneau terminal brunâtre. Pronotum en arrière avec une tache le plus souvent brune, hémisphérique, toujours séparée par une ligne médiane lisse blanchâtre. Glabre. Long. 0,003 1/2 à 0,004 millim.

Scolopostethus pictus. *Schilling.*

— Antennes noires : la base seule du second article étroitement ferrugineuse. Écusson noir. Tiers postérieur de la corie noir : sur le clavus, près de la suture interne, de chaque côté une petite tache oblique brune. Membrane d'un blanc mat, avec les nervures brunes. Cuisses antérieures brunes, leur extrémité jaune. Cuisses intermédiaires jaunes, les postérieures jaunes avec un anneau terminal brunâtre. Tous les tibias et tarses jaunes. Portion postérieure du pronotum ferrugineuse avec deux taches indécises brunes au milieu, séparées par une ligne lisse blanchâtre. Bords du pronotum finement marginés de blanc, jusqu'aux quatre cinquièmes où cette marge s'élargit et se termine brusquement. Angles postérieurs noirs Long. 0,002 3/4 millimètres.

Scolopostethus Ericetorum. *Lethierry.*

Voisin des *Scolopostethus pictus*, *affinis*, *podagricus* et *decoratus*, dont il reproduit à peu près le dessin des hémielytres. Diffère du premier par sa taille plus petite et la couleur obscure des antennes, de l'affinis par ses antennes plus grêles et ses cories glabres ; des S. podagricus et decoratus par la gracilité et la couleur différente de ses antennes.

5. Antennes à articles 3^{e} et 4^{e} noirs, le 2^{e} jaune, excepté sa moitié terminale qui est noire. Cories couvertes de poils blancs, hérissés, visibles à une forte loupe. Article 1er des antennes jaune (mâle), ou noir, jaune en-dessus (femelle). Écusson noir. Corie avec une tache brune triangulaire à la pointe et à l'extrémité de la deuxième nervure externe ; une ligne brune à l'extrémité entre les deux nervures internes. Membrane livide, les nervures brunes Pieds jaunes : cuisses antérieures noires, jaunes à la

base et à l'extrémité ; cuisses intermédiaires et postérieures avec un large anneau brun ou noir à leur extrémité. Carène externe de la corie tranchante, refevée ; abaissée en arrière, ponctuée de noir. Dessus à fine pubescence d'un jaune d'or. Abdomen noir. Bord du ventre et connexivum rouge-jaune. Les mâles le plus souvent avec la membrane raccourcie. Long. 0,003 millim.

SCOLOPOSTETHUS AFFINIS. *Schliling.*

— Antennes à articles 3e et 4e noirs, le 1er et le 2e entièrement jaunes. Cories glabres 6

6. Mesosternum tuberculé : membrane des hémielytres rudimentaire. Cuisses antérieures robustes, leur milieu brun en-dessus.

Dessin du pronotum et des cories comme chez les S. ericetorum et affinis. Long. 0,002 3/4 millim.

SCOLOPOSTETHUS PODAGRICUS *Flor. Thomson.*

— Mesosternum non tuberculé : membrane entière, blanche, avec quelques-unes des nervures brunes. Cuisses antérieures plus grêles, entièrement jaunes.

Même dessin que chez les précédents.

Long. 0,002 3/4 millim.

SCOLOPOSTETHUS DECORATUS. *Hahn. Thomson.*

NOTOCHILUS. *Fieber.*

N. LIMBATUS. *Fieber* Espèce nouvelle, décrite par M. Fiéber dans les mémoires de la Société de zoologie et de botanique de Vienne (Autriche) 1870, page 257.

Je n'ai jamais trouvé ce bel insecte, remarquable par sa couleur rouge, qu'à un seul endroit, mais quelquefois en assez grand nombre, dans le bois d'Ostricourt, en avril, près d'une sablière. en tamisant des mousses sous lesquelles étaient plusieurs nids de fourmis appartenant à trois espèces : *Ponera contracta*, *Myrmecina Latreillei* et *Formica rufa*. J'en ai même pris quelques exemplaires dans l'intérieur du nid de cette dernière. J'ai appris que M. Rey a trouvé aussi ce Notochilus dans les environs de Lyon. Passe l'hiver à l'état parfait.

TRAPEZONOTUS. *Curtis.*

T. AGRESTIS. *Fallen.* Très-commun dans les dunes de Dunkerque, sous

les mousses, toute l'année, ou courant sur le sable. Passe l'hiver à l'état parfait.

T. Dispar. *Stâl.* Peu commun, dans les bois, au printemps : bois de la Douve à Warnêton, bois d'Hollebeke, de Marchiennes. Passe l'hiver à l'état parfait.

T. Ullrichi. *Fieber.* J'ai cette espèce provenant de Versailles; je crois que M. A. Lelièvre l'a prise dans les environs de Valenciennes, mais je n'en suis pas sûr, n'ayant plus son insecte sous les yeux.

Voici quelques phrases diagnostiques extraites de M. Stâl *(Genera Lygæidarum Europæ; Stockholm*, 1872*)*, qui pourront faire reconnaître ces trois espèces très-voisines :

1. Article premier des tarses postérieurs égal en longueur aux deux derniers réunis 2

— Article premier des tarses postérieurs au moins de moitié plus long que les deux derniers réunis.

Trapezonotus Ullrichii. *Fieber.*

2. Plus petit que le suivant : le mâle a la partie apicale des cuisses postérieures, excepté l'extrême sommet, les tibias postérieurs et les tarses noirs; les tibias intermédiaires sont quelquefois flaves à l'extrémité. La femelle a les pieds noirs, avec les genoux pâles.

Trapezonotus Agrestis. *Fallen.*

— Plus grand. Le mâle a le bec et les pieds flaves, une tache manquant quelquefois sur les cuisses antérieures après leur milieu, un anneau subapical aux cuisses postérieures et l'extrémité des tarses noirs. La femelle a le bec et les pieds noirs, avec les genoux, les tibias et les tarses flaves; quelquefois les tibias postérieurs sont enfumés vers la base.

Trapezonotus Dispar. *Stâl.*

DIEUCHES. *Dohrn*

D. Luscus. *Fabricius.* Rare; marais d'Emmerin, Douvrin, terrains sablonneux, sur les pins. (A. Lelièvre.)

RHYPAROCHROMUS. *Curtis.*

R. Rolandri. *Linné.* N'est pas rare sous les écorces, surtout celles des pins, au printemps : Ostricourt, forêt de Raismes, Bruay près Béthune.

R. Adspersus. *Mulsant et Rey*. Très-rare, un exemplaire pris au filet en juillet dans une allée du bois d'Ostricourt.

R. Lynceus. *Fabricius*. Rare; parmi les mousses, peut-être sur des labiées, au printemps et à la fin de l'été : bois d'Ostricourt, dunes de Dunkerque et Calais. Passe l'hiver à l'état parfait.

R. Pini. *Linné* Assez commun en août et septembre au Mont-Noir, et dans la forêt de Marchiennes, sur les pins.

R. Pedestris. *Panzer*. Rare; Valenciennes (A. Lelièvre), Abbeville (de Norguet).

BEOSUS. *Amyot et Serville*.

B. Quadratus. *Fabricius*. Très-rare. Un exemplaire pris en avril courant sur les feuilles sèches dans les bois de Phalempin, près de Tourmignies. Doit passer l'hiver à l'état parfait.

GONIANOTUS *Fieber*.

G. Marginepunctatus. *Wolf*. Peu commun; dans les dunes de Dunkerque et Calais, sous les touffes d'*Erodium* ou courant sur le sable, à la fin de l'été.

EMBLETHIS. *Fieber*.

E. Pilifrons. *Zetterstedt*. Très-commun dans les dunes de Dunkerque et Calais, sous les pierres ou au pied des plantes basses, au printemps et à la fin de l'été.

ISCHNORHYNCHUS. *Fieber*.

S. Didymus. *Zetterstedt*. Commun en avril et mai sur diverses plantes, notamment les pins, dans les bois de Phalempin, forêts de Raismes et de Mormal. Passe l'hiver à l'état parfait.

PHYGADICUS. *Fieber*.

P. Urticæ *Fabricius*. Assez commun en été sur l'*Urtica dioica* : Fives, Lambersart, fortifications de Lille.

PLATYPLAX. *Fieber*.

P. Salviæ. *Schilling*. Rare. Trouvé par M. de Norguet dans les fortifications de Lille.

CYMUS. *Hahn.*

C. Glandicolor. *Hahn.* Commun dans tout le département, dans les endroits marécageux; Emmerin, marais d'Arleux, fortifications de Lille.

C. Clavigulus. *Fallen.* Commun dans tout le département sous la mousse ou au pied des plantes; fortifications de Lille, Phalempin, etc. Passe l'hiver à l'état parfait.

5e Famille. — TINGIDÆ.

ZOSMENUS. *Laporte.*

Z. Quadratus. *Fieber.* Dunes de Dunkerque, rare; commun à la fin de l'été dans les terrains salés des environs d'Abbeville (de Norguet). — Forêt de Guines.

Z. Laportei. *Fieber.* Rare; Phalempin, forêt de Mormal.

Z. Capitatus. *Wolf.* Commun dans les bois, au printemps et à la fin de l'été : Lambersart, Mont-Noir, bois d'Hollebeke, forêts de Nieppe et de Mormal. Passe l'hiver à l'état parfait.

AGRAMMA. *Westwood.*

A. Ruficorne. *Germar.* Je ne l'ai trouvé qu'une fois, mais en grande quantité, dans le marais tourbeux d'Arleux, sur les joncs, au commencement de mai.

A. Lœtum. *Fallen.* Peu commun, sur les joncs; Mont-Noir, dunes de Dunkerque et Calais, en avril et août. Passe l'hiver à l'état parfait.

MONANTHIA. *Lepelletier et Serville.*

M. Ampliata. *Fieber.* M. A. Lelièvre a trouvé cette espèce en assez grande quantité dans une prairie à la lisière du bois d'Aubry près de Raismes, sur les boutons et les fleurs d'une carduacée.

M. Cardui. *Linné.* Commune sur les feuilles et les fleurs des composées, surtout des *Carduus* et *Cirsium*, toute l'année; elle doit avoir plusieurs générations par an, ainsi que beaucoup des espèces de la même famille. Fortifications de Lille; Emmerin, Phalempin, Tournai, etc.

M. Reticulata. *Herrich Schœffer.* Très-rare : un exemplaire pris dans une allée du bois de Sains, près Trélon, en juin. Bugny, près Abbeville (de Norguet).

M. Costata. *Fabricius.* Peu commune ; dans les bois secs ou sablonneux : Ostricourt, Hollebeke, forêt de Raismes.

M. Quadrimaculata. *Wolf.* Rare; sur les feuilles de l'aulne, au printemps : bois de Libercourt et de Marchiennes.

M. Dumetorum. *Herrich Schæffer.* Rare ; dans les haies, sur l'aubépine : Mons-en-Barœul, bois de Marchiennes et Phalempin.

M. Simplex. *Herrich Schæffer.* N'est pas très-rare dans la forêt de Mormal, pendant les mois d'août et de mai ; bois d'Angre, un seul exemplaire.

M. Humuli. *Fabricius.* Très-commune au bord des fossés et des rivières ; fortifications de Lille, Landrecies, bords de la Sambre, Emmerin, bois d'Annapes.

M. Fieber dit qu'elle vit sur le *Myosotis palustris.*

DICTYONOTA. *Curtis.*

D. Crassicornis. *Fallen.* Très-rare ; un exemplaire pris dans les environs de Tournai, en mai.

D. Strichnocera. *Fieber.* Assez rare ; fortifications de Lille, bois de Phalempin, bois de Raismes.

DEREPHYSIA. *Spinola*

D. Foliacea. *Fallen.* Très-rare; un seul exemplaire pris au printemps sous la mousse dans le bois d'Ostricourt. Vit sur le lierre, d'après divers auteurs.

ORTHOSTIRA. *Fieber.*

O. Cervina. *Germar. (Platychila. Fieber)* Assez rare, sous les mousses, au printemps, dans un parc à Lambersart, Mont-Noir, Phalempin, forêt de Mormal, Arleux. A la fin de mars et au commencement d'avril on ne trouve encore que des larves et des nymphes; il faut attendre au moins la fin d'avril pour se procurer des insectes parfaits.

O. Concinna. *Douglas et Scott.* Semble spéciale à la forêt de Mormal, où elle est rare, sous les mousses, en avril et mai. N'avait pas encore été signalée en France.

O. Gracilis. *Fieber.* Très-rare. un exemplaire de la forêt de Raismes

O. Obscura. *Herrich Schæffer* Commune sous les mousses, dans les terrains secs, au printemps ; talus du chemin de fer à Ronchin, forêt de Raismes, dunes de Dunkerque.

O. Nigrina. *Fallen.* Un exemplaire pris dans les environ d'Abbeville par M. de Norguet : peut-être se retrouvera-t-elle un jour dans notre département.

O. Pusilla. *Fallen.* Rare : dunes de Calais et Dunkerque, sous les touffes d'*Erodium*, en août.

CAMPYLOSTIRA. *Fieber.*

C. Falleni. *Fieber.* Très-rare, un seul exemplaire pris dans le marais d'Emmerin.

C. Verna. *Fallen.* Je ne l'ai trouvée qu'à un seul endroit, mais assez communément, au premier printemps, sous les mousses du talus du chemin de fer, à Ronchin.

6e Famille. — ARADIDÆ.

ARADUS. *Fabricius.*

A. Cinnamomeus. *Panzer.* Commun en juin sur le pin silvestre ; forêt de Raismes, bois d'Hollebeke, Mont-Noir. L'*Aradus leptopterus*, *Germar*, est le mâle de cette espèce.

A. Depressus. *Fabricius.* Commun dans les fentes des écorces de divers arbres sur pied, toute l'anneé : Annappes, sur les écorces de saules ; forêt de Mormal, sur les écorces des chênes et des hêtres. En toute saison, on trouve sur les écorces des colonies de cet insecte, composées d'individus adultes et de larves de tous les âges, ce qui doit faire supposer que leurs générations doivent se succéder rapidement dans le cours d'une année.

ANEURUS. *Curtis.*

A. Lœvis. *Fabricius.* Rare ; sous l'écorce au pied des bouleaux, dans le bois d'Ostricourt, en mai.

7e Famille. — CAPSIDÆ.

Les insectes de cette famille, sauf de rares exceptions, ne se rencontrent que pendant le printemps et l'été, on n'en trouve plus pendant l'hiver, même à l'état de larve.

ISOMETOPUS. *Fieber.*

J. Alienus. *Fieber.* Très-rare : un exemplaire pris en juin, dans la forêt de Nieppe, sur un saule marceau. Forêt de Raismes.

MONALOCORIS. *Dahlbom.*

M. Filicis. *Linné.* Très-commun sur les fougères, dans les bois, au printemps : Phalempin ; forêts de Raismes et de Mormal, Mont-Noir.

BRYOCORIS. *Fallen.*

B. Pteridis. *Fallen.* Rare ; sur les fougères. Je ne l'ai pas encore rencontré ailleurs que dans la forêt de Mormal, sous les plus hautes futaies.

PITHANUS. *Fieber.*

P. Mœrkeli. *Herrich Schæffer.* Assez commun en été sur les buissons : fortifications de Lille, Tournai, forêts de Raismes et de Trélon.

MIRIS. *Fabricius.*

M. Lœvigatus. *Linné.* Commun dans les prairies et les bois ; Phalempin, Libercourt, forêt de Mormal. On en trouve sous les mousses, en avril, des individus bien développés qui ont dû passer l'hiver en cet état.

M. Holsatus. *Fabricius.* Très-commun dans la forêt de Mormal, tout l'été, sur les herbes ; se trouve aussi dans la forêt de Clairmarais.

BRACHYTROPIS. *Fieber.*

B. Calcarata. *Fallen.* Très-commun en été, sur les herbes, dans les fortifications de Lille : bois d'Annapes, bois de la Douve, Warnêton ; Phalempin.

NOTOSTIRA. *Fieber.*

N. Erratica. *Linné.* Très-commun sur les herbes, dans tous les environs de Lille ; l'insecte parfait se développe vers le milieu de l'été et vit sur les herbes depuis cette époque jusqu'aux plus fortes gelées de l'hiver.

LOBOSTETHUS. *Fieber.*

L. Virens. *Linné.* Rare : se prend en battant les pins : Mont-Noir, bois de Libercourt : tous ceux trouvés dans le département appartiennent à la variété *fulvus*.

MEGALOCEROEA. *Fieber.*

M. Longicornis. *Fallen.* Rare : environs de Tournai, sur les herbes autour des carrières abandonnées, mai et juin.

TRIGONOTYLUS. *Fieber.*

T. Ruficornis. *Fallen.* Peu commun ; sur les herbes, dans les endroits humides, pendant l'été ; fortifications de Lille, Dunkerque ; forêts de Raismes et de Mormal.

LEPTOPTERNA. *Fieber.*

L. Dolabrata. *Linné.* Commun dans les prairies, en été ; fortifications de Lille, Fives : Mont-Noir, Busigny.

L. Ferrugata. *Hahn.* Commun dans les prairies, en été : fortifications de Lille, Mont-Noir.

ONCOGNATHUS. *Fieber.*

O. Binotatus. *Fabricius.* Peu commun, sur les herbes en éte dans les endroits marécageux, fortifications de Lille, Emmerin.

ALLOEOTOMUS. *Fieber.*

A. Gothicus. *Fallen.* N'est pas rare sur les pins, en juillet et août : bois de Libercourt, forêt de Raismes, Mont-Noir.

CAMPTOBROCHIS. *Fieber.*

C. Punctulatus. *Fallen.* Rare : Lambersart, sous l'écorce d'un platane, en mars.

CONOMETOPUS. *Fieber.*

C. Tunicatus. *Fabricius.* A été rencontré une fois en abondance aux environs de Saint-Omer, sur des noisetiers, en août, par M. de Norguet. Forêt de Marchiennes, en septembre.

MEGACOELUM. *Fieber.*

M. Infusum. *Herrich Schœffer.* Assez rare, sur les feuilles des jeunes chênes, en juillet et août : forêt de Nieppe, Mont-Noir.

HOMODEMUS. *Fieber.*

H Ferrugatus *Fabricius.* Rare ; sur les herbes, en été, dans les fortifications de Lille (de Norguet), Ostricourt, sur les ombellifères, en juin.

H. Marginellus. *Fabr.* Rare, pris par M. de Norguet dans les mêmes lieux que le précédent,

BRACHYCOLEUS. *Fieber.*

B. Bimaculatus. *Rambur.* Trouvé dans le département de la Somme par M. Obert, mais n'a pas encore été rencontré dans le Nord.

DEROEOCORIS. *Kirschbaum.*

D. Striatellus. *Fabricius.* Commun en juillet à la lisière des bois de Phalempin et de Raismes.

D. Sexguttatus. *Fabricius.* Très-rare : un seul exemplaire pris en juillet dans la forêt de Mormal.

D. Fulvomaculatus. *De Geer.* Rare, sur les herbes d'une pelouse à Lambersart, en été (de Norguet).

D. Affinis. *Herrich Schœffer.* Commun en été sur les herbes, dans les fortifications et tous les environs de Lille.

D. Bipunctatus. *Fabricius.* Très commun en été sur les ombellifères et diverses autres plantes, dans tous les environs de Lille.

D. Chenopolii. *Fallen.* Très-commun pendant l'été dans tout le département, sur les papillionacées et les ombellifères. Dunes de Dunkerque, sur les *Eryngium.*

D. Quadripunctatus. *Fabricius.* Commun dans les forêts de Nieppe et de Mormal, en juillet, août et septembre.

D. Lethierryi. *Fieber.* Décrit par M. Fieber dans les mémoires de la société de Zoologie et de botanique de Vienne, 1870 (page 260), d'après un exemplaire des environs de Lille que je lui avais envoyé. Je n'ai plus retrouvé trace de cet insecte dans sa collection. Pour les couleurs, il doit ressembler beaucoup au *Megacœlum infusum.*

D. Seticornis. *Fabricius.* Commun sur les herbes, en juillet et août, dans les prairies humides; fortifications de Lille, forêt de Mormal, dunes de Dunkerque.

MIRIDIUS. *Fieber.*

M. Quadrivirgatus. *Costa.* Rare : en juillet : Mons-en-Barœul, Emmerin, Douai.

PHYTOCORIS. *Fallen:*

P. Ulmi. *Linné.* Cette espèce semble préférer les endroits secs ou calcaires·

Mont-Noir, assez commun en été : dunes de Calais et de Wissant, en août.

P. Divergens. *Meyer*. Commun dans les bois en août et septembre : Lambersart, Phalempin, Ostricourt, sur les jeunes pousses de chêne.

P. Populi *Linné*. Assez commun en septembre sur les troncs des gros peupliers à Lambersart : Fives, dans les jardins, forêt de Raismes. (A. Lelièvre).

P. Dimidiatus. *Kirschbaum* (*longipennis*, *Flor* ; *hirsutulus*, *Flor*). Assez commun en août et septembre sur les jeunes pousses de peuplier blanc, dans les bois, à Verlinghem, Libercourt : forêt de Nieppe : Lambersart, sur les troncs de peuplier.

P. Tiliœ. *Fabricius*. Commun en juillet, août et septembre sur les jeunes pousses de peuplier : forêt de Marchiennes, bois de Verlinghem, de Libercourt, Lambersart, sur les troncs de peuplier.

P. Minor. *Kirschbaum*. (*Crassipes*, *Flor*). Plus rare que les précédents, aux mêmes époques : Mont-Noir, sur les pins ; Fives dans les jardins ; Lambersart, sur les troncs de peuplier.

BOTHYNOTUS. *Fieber*.

B. Pilosus. *Fallen* (*Minki*, *Fieber*). Très-rare, un seul exemplaire pris au filet sur les herbes d'une allée du bois de Carvin, fin mai. — N'avait pas encore été signalé en France.

PYCNOPTERNA. *Fieber*.

P. Striata. *Linné*. Assez rare ; en juillet et août, sur lisière des bois : Phalempin, forêt de Mormal.

RHOPALOTOMUS. *Fieber*.

R. Ater. *Linné*. Très-commun pendant l'été, dans tout le département, sur diverses plantes, dans les prairies, les jardins et les bois.

CAPSUS. *Fabricius*

C. Trifasciatus. *Linné*. Rare ; bois de Verlinghem, en juillet (de Norguet). Bois de Libercourt.

C. Capillaris. *Fabricius*. Assez commun en juillet et août, dans les jardins et à la lisière des bois : Fives, Emmerin, Libercourt, forêts de Raismes et de Mormal.

LOPUS. *Hahn.*

L. Albomarginatus Assez commun en juillet dans les forêts de Raismes et de Mormal : bois d'Angre.

L. Mat *Rossi.* Rare ; bois d'Angre, en juillet (A. Lelièvre).

L. Lineolatus. *Brullé.* Assez commun en juillet et août dans le bois d'Angre : bois d'Artres, sur la *Clematis vitalba.* (A. Lelièvre). Cette espèce ne me paraît être qu'une variété du *L. mat;* chez quelques exemplaires la bordure blanche des élytres s'assombrit, au point qu'on ne peut plus les distinger du L. Mat, à élytres sans bordure.

L. Gothicus. *Linné.* Assez commun en juillet dans la forêt de Mormal, sur les *Epilobium.*

CAMPYLONEURA. *Fieber.*

C. Virgula. *Herrich Schæffer.* Assez rare : bois de Verlinghem et de Libercourt, en juillet, sur les buissons.

DICHROOSCYTUS. *Fieber.*

D. Rufipennis. *Fallen.* Peu commun : vit exclusivement sur les pins, en juillet et août : forêts de Clairmarais et de Marchiennes, Mont-Noir.

LIOCORIS. *Fieber.*

L. Tripustulatus. *Fabricius.* Très commun dans les fortifications de Lille, sur diverses plantes, notamment sur les orties, en juin, juillet, août et septembre : Annapes, forêt de Mormal; quelques individus passent même l'hiver à l'état parfait.

CHARAGOCHILUS. *Fieber.*

C. Gyllenhali. *Fallen.* Rare, dans les endroits secs, en juin : forêt de Clairmarais, dunes de Calais, sur un *Galium* à fleurs jaunes.

LYGUS. *Hahn.*

L. Pratensis. *Fabricius.* Commun sur beaucoup de plantes, toute l'année : fortifications de Lille, Phalempin, forêt de Raismes et de Mormal, dunes de Dunkerque.

L. Campestris. *Fabr.* Plus commun encore que le précédent ; dans les mêmes lieux, toute l'année, même en hiver.

L. Atomarius. *Meyer.* Bugny, près d'Abbeville (de Norguet.) sur les

pins. Se retrouvera très-probablement un jour dans les limites de notre département.

L. Rubricatus. *Fallen*. Rare, Mont-Noir, sur le pin sylvestre, en été, environs d'Abbeville, sur les mélèzes (de Norguet).

L. Contaminatus. *Fallen*. Assez rare ; Lambersart.

L. Lucorum. *Meyer*. Commun, à partir de la fin de juin, sur les jeunes saules et les aulnes : fortifications de Lille, Emmerin, forêt de Mormal.

L. Pabulinus. *Linné*. Très-commun, sur les saules, à partir de la fin de juin dans tout le département.

L. Chloris. *Fieber*. Moins commun que les deux précédents : forêts de Nieppe et de Mormal, Wissant (Pas-de-Calais).

POECILOSCYTUS. *Fieber*.

P. Unifasciatus. *Fabricius*. Assez commun en juillet et août dans les fortifications de Lille ; dunes de Dunkerque, sur les *Galium*.

P. Vulneratus. *Wolf*. Dunes de Dunkerque, en juillet et août, avec le précédent, mais beaucoup moins commun.

HADRODEMA. *Fieber*.

H. Rubicunda. *Fallen*. Rare : quelques exemplaires pris au Mont-Noir, en septembre, en battant les chênes.

H. Pinastri. *Falleu*. Assez commun, en juillet, sur les pins sylvestres, dans les forêts de Raismes et de Marchiennes.

ORTHOPS. *Fieber*.

O. Pastinacæ. *Fallen*. Assez commun ; fortifications de Lille, Lambersart Passe l'hiver à l'état parfait, abrité sous les écorces, ainsi que les *O. Flavovarius* et *Kalmii*, dont il diffère à première vue par l'angle apical des cories non taché de noir.

O. Cervinus. *Meyer*. Rare : environs de Lille, (de Norguet). Valenciennes, sur le tronc des tilleuls, marais de l'Epaix. (A. Lelièvre).

O. Flavovarius. *Fœbricius*. Très-commun sur certaines plantes des marais : fortifications de Lille, Emmerin, forêt de Mormal, Wissant, tout l'été : l'hiver sous les écorces.

O. Kalmii. *Linné*. Plus rare que le précédent : fortifications de Lille, Emmerin, Lambersart : passe l'hiver sous les écorces.

STIPHROSOMA. *Fieber*

S. Leucocephala. *Linné.* Rare; environs de Lille (de Norguet).

HALTICUS *Hahn.*

H. Luteicollis, *Panzer.* Rare, forêt de Mormal, en juillet.

H. Pallicornis. *Fabricius.* Commun, sur les herbes, en juillet et août, dans le marais d'Emmerin.

H. Erythrocephalus. *Herrick Schæffer.* Rare, forêt de Clairmarais, en juillet.

Les insectes de ce genre, ainsi que leur nom l'indique, sont doués de la faculté de sauter.

CYLLOCORIS. *Hahn.*

C. Histrionicus *Linné.* Très-commun sur les buissons, dans les bois, en juillet et août; Phalempin, Verlinghem.

GLOBICEPS. *Latreille.*

G. Flavonotatus. *Boheman.* Assez rare, sur les buissons, en juin, juillet et août, bois d'Ostricourt, Mont-Cassel, fortifications de Lille.

G. Flavomaculatus. *Fabricius.* Moins rare que le précédent: surtout dans les bois: Ostricourt, Tournai, dunes de Dunkerque.

MECOMMA. *Fieber.*

M. Ambulans. *Fallen.* On le rencontre en bon nombre, mais peu fréquemment, sur les herbes, dans certaines allées très-ombragées des bois: Libercourt, forêt de Raismes, en juin. La femelle est beaucoup plus rare que le mâle.

TYTTUS. *Fieber.*

T. Pygmæus. *Zetterstedt.* Très-rare, un seul exemplaire pris au filet sur des joncs, au bord d'une mare, dans les dunes de Wissant. Espèce du nord de l'Europe, non encore signalée en France.

ÆTORHINUS. *Fieber.*

Æ. Angulatus. *Fallen.* Commun en juillet, août, septembre, sur l'aulne. Fortifications de Lille, Emmerin, Libercourt, forêt de Mormal.

Æ. Bilineatus. *Fallen.* (*Kirsbhbaumi*, *Flor.*) Très-rare, un seul exemplaire pris au filet dans une allée de la forêt de Clairmarais, en juin. Non encore signalé en France.

PACHYLOPS *Fieber.*

P. Chloropterus *Kirschbaum.* Assez rare, sur le *Spartium scoparium*, en juin : environs de Lille (de Norguet), Mont-Noir, collines de Bruay près Béthune.

LOXOPS. *Fieber.*

L. Coccineus. *Westwood.* Très-rare : bois d'Aubry près de Raismes. — Marais de l'Epaix près Valenciennes (A. Lelièvre). Juillet.

LITOCORIS. *Fieber.*

L. Ericetorum. *Fallen.* Commun en été sur la bruyère, partout où croît cette plante : Mont-Noir, forêt de Raismes, etc.

ORTHOTYLUS. *Fieber.*

O. Flavosparsus. *Sahlberg.* Très-commun en août et septembre sur le *chenopodium album* : Marly près Valenciennes : (A. Lelièvre). Dunes de Calais.

O. Concolor. *Kirschbaum.* Rare : environs de Lille (de Norguet), marais de l'Epaix près Valenciennes. (A. Lelièvre).

O. Nassatus. *Fabricius.* Très-commun en été dans les prairies et les bois, sur les saules, dans tout le département.

O. Prasinus. *Fallen.* Peu commun : en juillet et août sur les saules, dans les fortifications de Lille.

O. Striicornis. *Kirschbaum* Rare : fortifications de Lille (Ch. Barrois), de Valenciennes. (A. Lelièvre).

O. Diaphanus. *Kirschbanm.* Peu commun, sur le *Salix repens*, en août, dans les dunes de Dunkerque et Calais.

HETEROTOMA. *Latreille.*

H. Merioptera. *Scopoli.* Jolie espèce commune en juillet, août et septembre dans quelques endroits humides des fortifications de Lille ; forêt de Mormal. Amyot dit qu'elle vit surtout sur l'ortie ; dans les endroits où je l'ai prise elle vit sur l'aulne.

HETEROCORDYLUS *Fieber.*

H. Tumidicornis. *Henrich Schæffer.* Très-rare, un seul exemplaire pris dans le bois de Sains, près de Trélon, en Juin.

H. Tibialis. *Hahn*. Très-commun sur le *spartium scoparium* en juillet et août dans les forêts de Raismes et de Mormal : Mont-Noir.

H. Unicolor. *Hahn*. Très-commun dans le bois d'Ostricourt, sur la *Genista anglica*. Cap Gris-Nez (Pas-de-Calais) sur l'*Ulex europæus*.

ORTHOCEPHALUS. *Fieber*.

O. Saltator. *Hahn*. Commun à la fin de l'été sur les herbes : fortifications de Lille, Mont-Noir, forêts de Raismes et de Mormal, dunes de Dunkerque.

O Mutabilis, *Fabricius*. Assez commun en été sur les herbes, dans les mêmes lieux que le précédent.

ATRACTOTOMUS. *Fieber*.

A. Obscurellus. *Fallen*, *Reuter*. (*Pini*, *Douglas et Scott*; *Meyeri*, *Fieber*). Rare : sur le Pin sylvestre, en mai et juin, dans la forêt de Raismes. — M. Fieber dans ses dessins et ses ouvrages n'a pas reconnu les deux sexes de cette espèce : il a placé le mâle parmi les *Atractotomus* et la femelle parmi les *Agalliastes*.

A. Mali. *Meyer*. Vit dans les nids de chenilles de l'*Hyponomeuta padella*, sur les haies d'aubépine (de Norguet). N'est pas rare dans tout le département.

HARPOCERA. *Curtis*.

H Thoracica. *Fallen*. Rare dans les fortifications de Lille (de Norguet); assez commune en mai dans un bois humide des environs de Marchiennes.

ANOTEROPS. *Fieber*.

A. Setulosus. *Meyer*. Très-rare : environs de Lille (de Norguet).

ONCOTYLUS. *Fieber*.

O. Decolor. *Fallen*. Rare dans l'arrondissement de Lille, sur le *Chrysanthemum leucanthemum* : Libercourt. — Très commun en juin dans certaines allées de la forêt de Clairmarais, où croissent des chrysanthèmes.

O. Tanaceti. *Fallen*. Très-rare : environs de Valenciennes (A. Lelièvre).

TINICEPHALUS. *Fieber*.

T. Hortulanus. *Meyer*. Rare : fortifications de Lille.

CRIOCORIS. *Fieber.*

C. Crassicornis. *Hahn.* Rare : bois d'Artres (A. Lelièvre).

PLAGIOGNATHUS. *Fieber.*

P. Arbustorum. *Fabricius.* Très-commun dans les bois, en été sur les buissons : Emmerin, Phalempin, forêt de Mormal. La variété *brunnipennis. Meyer*, est aussi commune que le type.

P. Viridulus. *Fallen.* Très-commun en été sur les buissons, dans les champs et dans les bois, dans tout le département. C'est un de nos Capsides les plus communs.

P. Bohemanni. *Fallen.* Commun en août et septembre sur le *Salix repens*, dans les dunes de Dunkerque et Calais.

P. Putoni. *Fieber.* Espèce nouvelle, figurée et décrite par M. Fieber. Elle se trouve en compagnie du P. Bohemanni, sur le même arbrisseau, à Dunkerque et Calais, mais elle est beaucoup plus rare : elle s'en distingue facilement par ses cories entièrement noires.

APOCREMNUS. *Fieber.*

A. Ambiguus. *Fallen.* Peu commun, sur les buissons, en été, marais d'Emmerin.

A. Obscurus. *Kirschbaum.* Rare : fortifications de Lille, en été, sur l'Aulne.

A. Variabilis. *Fallen.* Très-commnn sur les buissons dans les bois pendant l'été, dans tout le département.

PSALLUS. *Fieber.*

P. Salicellus. *Meyer.* Pas rare en été sur les jeunes pousses de chêne, dans les bois : Verlinghem, forêt de Mormal.

P. Querceti. *Fallen.* Commun en été sur diverses espèces de saules, principalement dans les bois : fortifications de Lille, Verlinghem, forêts de Nieppe et de Raismes, etc.

P. Sanguineus. *Scholtz.* Rare : sur les saules, en juin et juillet ; fortifications de Lille, Verlinghem, forêt de Raismes.

P. Scholtzi. *Meyer.* Rare : Marly près Valenciennes (A. Lelièvre).

P. Albicinctus. *Kirschbaum*, Rare, en juin et juillet sur diverses espèces de saules, dans les bois. Ostricourt, forêts de Nieppe et de Raismes.

P. Roseus. *Fallen.* Très-rare, un exemplaire pris dans les marais d'Emmerin.

P. Kirschbaumi. *Fieber* Peu commun, en juin et juillet, sur les saules : fortifications de Lille, Libercourt, forêt de Raismes.

P. Varians. *Meyer.* Commun sur les saules, en juin, dans la forêt de Guines.

STHENARUS. *Fieber.*

S. Rotermundi. *Scholtz.* Il est quelquefois assez abondant en juin et juillet sur les jeunes pousses du peuplier blanc : fortifications de Lille, Lambersart, Valenciennes.

S. Vittatus *Fieber.* Se prend à la même époque et sur les mêmes arbrisseaux que le *Rotermundi*, mais plus rare : fortifications de Lille.

AGALLIASTES. *Fieber.*

A. Albipennis. *Fallen.* Assez commun en juin à Calais et Dunkerque, sur l'*Artemisia maritima*. — Roleur, berges des prairies de Marly (A. Lelièvre).

A. Saltitans. *Fallen.* Rare : dunes de Dunkerque, en juin, sous les touffes d'*Erodium*.

A. Verbasci. *Herrich Schæffer.* Rare : environs de Valenciennes ; près d'Etreux, en juillet (A. Lelièvre).

A. Pullus. *Reuter.* Trés-commun dans les dunes de Dunkerque et Calais, toute l'année, au pied de diverses plantes basses. Diffère du *pulicarius* par ses cuisses noires sur leur première moitié, les antennes plus longuement noires, la taille plus petite. — N'avait pas encore été signalé en France.

A. Pulicarius. *Fallen.* Assez rare : marais d'Emmerin, en août et septembre.

A. Pinetellus. *Zetterstedt.* Rare, sur le pin silvestre, en juillet : bois de Libercourt, forêt de Raismes. — N'avait pas encore été signalé en France.

BYRSOPTERA. *Spinola.*

B Caricis. *Fallen.* Très-rare, bois d'Annapes, dans les allées humides, en août. — N'avait pas encore été signalé en France.

PILOPHORUS. *Hahn.*

P. Cinnamopterus. *Kirschbaum.* Rare : deux exemplaires pris en septembre dans un jardin, à Fives.

P. Clavatus. *Linné.* Assez commun en août et septembre dans les fortifications de Lille, sur les saules et sur les troncs des ormes. Très-agile et difficile à saisir.

P. Confusus. *Kirschbaum.* Je ne l'ai jamais trouvé que dans les dunes de Dunkerque et Calais, où il est commun en août et septembre, sur le *Salix repens.*

PHYLUS. *Hahn.*

P. Melanocephalus. *Linné.* Commun en juillet et août sur les noisetiers, dans les bois de Verlinghem, Ostricourt, etc.

P. Coryli. *Linné.* Commun en juillet et août sur les noisetiers : Fives, dans un jardin, bois de Verlinghem, de Phalempin, d'Ostricourt.

P. Avellanæ. *Herrich Schœffer.* Rare, sur les noisetiers, dans un petit bois des environs de Wissant (Pas-de-Calais). Bois d'Artres (A. Lelièvre).

HOPLOMACHUS. *Fieber.*

H. Thunbergi. *Fallen.* Commun en été au Mont-Noir et au Mont-des-Cattes, sur le *Chrysanthemum leucanthemum.*

AMBLYTYLUS. *Fieber.*

A. Affinis. *Fieber.* Fortifications de Lille, Lambersart; très-commun en juin dans les environs d'Hénin-Liétard, sur les herbes des terrains incultes, autour des fosses des houillères.

MACROCOLEUS. *Fieber.*

M. Paykuli. *Fallen.* Commun sur les Bugranes en août et septembre dans tout le département.

M. Mollicolus. *Fallen.* Rare : dunes de Calais, en août.

M. Solitarius. *Meyer.* Rare : Saméon (A. Lelièvre).

MACROLOPHUS. *Fieber.*

M. Nubilus. *Herrich Schœffer.* Rare : en juin et juillet sur les herbes, au bord des fossés, à la lisière des bois : forêt de Raismes, bois d'Annapes.

MALACOCORIS. *Fieber.*

M. Clorizans. *Fallen.* Commun en août sur les jeunes pousses des bou leaux, bois de Libercourt, de Verlinghem.

M. Smaragdinus. *Fieber.* Rare : bois de Libercourt, en septembre : Saméon (A. Lelièvre).

BRACHYCEROEA. *Fieber.*

B. Pallicornis. *Fieber.* Très rare : un seul exemplaire pris en juin dans la forêt de Saint-Michel.

B. Annulata. *Wolf.* Très-commun au printemps, sur les *Ononis* et autres plantes basses, dans les mares à moitié desséchées formées dans les dunes de Dunkerque par les pluies de l'hiver.

B. Globulifera. *Fallen.* Assez commune au bord des fossés humides des bois, sur diverses plantes, en juin; Emmerin, bois de Marchiennes, Trélon.

DICYPHUS. *Fieber..*

D. Errans. *Wolf.* Commun dès le mois de juin dans les bois, sur le *Stachys sylvatica*; bois de Carvin, d'Aubry, forêt de Mormal.

D. Pallidus. *Herrich Schœffer.* Commun dans les endroits humides, sur les *Epilobium*; forêts de Nieppe et de Mormal, dunes de Wissant, en juillet, août et septembre.

8e Famille. — ANTHOCORIDÆ.

TEMNOSTETHUS. *Fieber.*

T. Pusillus. *Herrich Schœffer.* Peu commun, sur les écorces; Lambersart, sur un tronc de peuplier, en juillet; bois de Libercourt, d'Aubry Mont-Noir.

T. Lucorum. *Fallen.* Rare, sur le Pin sylvestre, en mai et juin; bois de Libercourt et de Marchiennes.

ANTHOCORIS. *Fallen.*

A. Nemoralis. *Fabricius.* Fortifications de Lille, toute l'année; Lambersart, commun sous les écorces de platane où il passe l'hiver; sur les fleurs en été, Dunkerque.

A. Sarcthamni. *Douglas et Scott.* Rare, un exemplaire trouvé au mont des Cattes. Diffère du *nemoralis* par sa couleur plus sombre et ses antennes entièrement noires.

A. Limbatus. *Fieber.* Rare. Fortifications de Lille, sur le Saule marceau — Se nourrit de pucerons.

A. Nemorum. *Linné.* C'est l'espèce la plus commune du genre : elle se trouve partout et en tout temps, en hiver sous les mousses et les débris végétaux, en été sur toutes les fleurs ; dès le mois d'avril les chatons des saules en sont couverts : elle doit avoir plusieurs générations par an : elle vit aux dépens des pucerons et autres petits animaux, de même probablement que les autres espèces du genre.

LYCTOCORIS. *Hahn*

L. Domesticus. *Schilling.* Très-commun surtout dans les bois, sur les tas de fagots : fortifications de Lille ; Dunkerque ; Trélon, forêt de Raismes, toute l'année.

PIEZOSTETHUS. *Fieber.*

P. Galactinus. *Fieber.* Espèce paludicole. Marais de Bourlain en septembre ; prairies de Marly au bord de la Rhonelle, fin août (A. Lelièvre). Rare.

P. Rufipennis. *Dufour* (*bicolor, Scholtz: latior, Mulsant*). Commun sous les écorces de tous nos arbres indigènes, toute l'année ; fortifications de Lille, Ostricourt, forêt de Mormal, etc.

TRIPHLEPS. *Fieber.*

T. Minutus. *Linné.* Très-commun partout et toute l'année ; en avril sur les chatons des saules, en compagnie de l'*Anthocoris nemorum*, et carnassier comme lui.

T. Niger. *Wolf.* Assez rare : marais d'Emmerin, en septembre.

BRACHYSTELES. *Mulsant et Rey*

B. Foveolatus. *Lethierry.* J'ai trouvé cette espèce assez souvent en tamisant les débris de roseaux et autres plantes paludicoles, à la fin de l'hiver, dans les fortifications de Lille, et quelquefois aussi sous les écorces des ormes. Elle ressemble un peu au *Brachysteles pilicornis*, *Mulsant et Rey :* elle en diffère par les antennes plus grêles, moins pubescentes, la ponctuation beaucoup moins forte, la couleur noire du

prothorax, la fossette bien visible de l'écusson et la taille moitié plus grande. En voici la description :

Corps en ovale court, subdéprimé, couvert d'une pubescence grisatre.

Tête tranversale, pointillée, couleur de poix. Bec court, testacé. Antennes grêles, plus longues que la tête et le prothorax réunis, couleur de poix, presque glabres, couvertes seulement de quelques longs poils sur leur dernier article.

Pronotum court, large, transversal, antérieurement rétréci ; légèrement échancré au bord antérieur, fortement à la base ; pointillé, brillant, noir, marqué sur son milieu d'un sillon transversal.

Écusson pointillé, couleur de poix, marqué dans son milieu d'une large fossette traversée dans son milieu par une petite carène obtuse.

Hemiélytres de la largeur du pronotum à leur base, en ovale court, finement ponctuées, d'un testacé obscur, avec l'appendice couleur de poix. Membrane obscure. Dessous du corps couleur de poix.

Pattes pubescentes, testacées, avec les cuisses quelquefois légèrement rembrunies. Long,, 0,003 millim. Larg., 0,002 millimètres.

CARDIASTETHUS. *Fieber.*

C. Testaceus. *Mulsant et Rey.* Rare ; quelques exemplaires seulement ont été pris dans la forêt de Raismes, par M. A. Lelièvre, en secouant des fagots de pin.

XYLOCORIS. *Dufour.*

X. Ater. *Dufour.* Peu commun ; sous les écorces des arbres abattus : fortifications de Lille ; Armentières.

MYRMEDOBIA. *Baerensprung.*

M. Coleoptrata. *Fallen.* Commune dans les bois, en été sur les tas de fagots couverts de champignons : Phalempin, forêt de Mormal.

M. Signoreti. *Fieber.* Rare : marais d'Emmerin, sous les débris de roseaux.

M. Tristis. *Fieber.* Très-rare : marais d'Emmerin.

MICROPHYSA. *Westwood.*

M. Pselaphiformis. *Westwood.* Très-rare ; un seul exemplaire pris dans les fortifications de Lille par M. Ch. Barrois.

M. Bipunctata. *Perris.* Très-rare : une seule larve trouvée dans le bois de Verlinghem, et déterminée par M. Fieber.

ACANTHIA. *Fabricius.*

A. Lectularia. *Linné.* Cette espèce, trop connue sous le nom de punaise des lits pour qu'il soit nécessaire de lui consacrer ici de longs détails, qu'on trouvera d'ailleurs dans l'ouvrage d'Amyot (Entomologie Française, Rhyncotes), est malheureusement aussi commune à Lille que dans d'autres grandes villes du centre et du midi de la France : le meilleur moyen pour s'en défaire consiste à employer de la poudre de pyrèthre, qui, quand elle n'est pas éventée, non-seulement éloigne les punaises, mais les tue rapidement.

A. Columbaria. *Jenynson.* Commune dans les pigeonniers des environs de Lille (de Norguet).

CRYPTOSTEMMA. *Herrich Schœffer.*

C. Alienum. *Herrich Schœffer.* N'est pas très-rare sous les pierres presque submergées au bord de la rivière du bois d'Angre, en mai.

9e Famille. — SALDIDÆ.

SALDA. *Fabricius.*

S. Pilosa. *Fallen.* Espèce exclusivement maritime, ainsi que la suivante : je l'ai rencontrée abondamment à Dunkerque, sur les indications de M. le docteur Marmottan, au bord même de la mer, dans les endroits où croissent les salicornes, recouverts par la marée. Août et septembre.

S. Lateralis *Fallen.* Vit en compagnie de la précédente, dans les mêmes lieux et aux mêmes époques, et non moins abondante. Elle varie beaucoup, certains exemplaires sont entièrement blanchâtres, avec les nervures des hémiélytres obscures.

S. Saltatoria. *Linné.* Très-commune au bord des fossés, mais un peu moins paludicole que la *Cincta :* fortifications de Lille : Fives ; Dunkerque. On la trouve quelquefois après de longues séries de pluies jusque dans les allées des jardins. Toute l'année.

S. Opacula. *Zetterstedt.* Très-rare : en avril au bord des fossés du marais d'Emmerin.

S. C. Album. *Fieber.* Rare ; forêt de Mormal, dans la mousse humide, au bord des fossés.

S. Melanoscela. *Fieber.* Rare : en août et septembre au bord des fossés des fortifications de Lille.

S. Pallipes. *Fabricius*. Très-commune à la fin de l'été dans certains fossés desséchés des fortifications de Lille : commune aussi au bord des mares d'eau douce formées par les pluies dans les dunes de Dunkerque.

S. Pilosella. *Thomson*. Espèce nouvelle, créée aux dépens de la *S. pallipes*. Elle s'en distingue au premier coup d'œil par ses longs poils noirs hérissés sur la tête, le Pronotum et la base des hémiélytres. — Peu commune à Dunkerque et Calais au bord des fossés d'eau salée, en avril.

S. Littoralis. *Linné* (Flavipes, Fieber). Assez commune en été à Calais, dans les terrains salés.

S. Geminata. *Costa*. Rare : au bord des eaux courantes : fortifications de Valenciennes (A. Lelièvre), rivière du bois d'Angre, en juin.

S. Cincta. *Herrich Schœffer*. Très-commune toute l'année sur les rives des fossés et des rivières; fortifications de Lille; Emmerin; Annapes.

Les *Salda* possèdent à un haut degré la faculté de sauter, et volent facilement quand le soleil est chaud. Les larves marchent lentement, sans sauter. Ces insectes sont carnassiers, tout autant que les Punaises d'eau proprement dites, des familles des *Hydrometridæ, Pelogonidæ, Nepidæ, Notonectidæ et Corisidæ.*

10e Famille. — PHYMATIDÆ.

Jusqu'à ce jour, aucun représentant de cette famille, d'ailleurs peu nombreuse, n'a encore été rencontré dans le département.

11e Famille. — REDUVIDES.

PLOEARIA. *Scopoli.*

P. Erratica. *Fallen*. Rare : bois de Marchiennes, sur les vieux fagots.

P. Pilosa. *Fieber*. Rare : environs d'Abbeville (de Norguet). N'a pas encore été trouvée dans le département.

P. Vagabunda. *Linné*. Rare : Valenciennes, sur les troncs des tilleuls (A. Lelièvre). On reconnaîtra facilement ces trois espèces aux caractères suivants :

1. Antennes et cuisses glabres, brunâtres, annelées de blanc : épine de l'écusson longue.

P Erratica. *Fallen.*

— Antennes et pattes blanches, à anneaux bruns ; épine de l'écusson courte. 2

2. Cuisses et premier article des antennes à longs poils : tibias et le reste des antennes courtement pubescents.

P. Pilosa. *Fieber.*

— Antennes et pattes très-finement pubescentes.

P. Vagabunda. *Linné.*

PYGOLAMPIS. *Germ*

P. Bifurcata. *Linné.* Très-rare ; un seul exemplaire pris au mois de mai dans le bois de la Douve, à Warneton.

HARPACTOR. *Laporte.*

H. Annulatus. *Linné.* On rencontre quelquefois cette espèce errant dans les bois, depuis juin jusqu'à la fin de septembre; Phalempin, Mont-Noir.

CORANUS. *Curtis.*

C. Griseus. *Rossi.* Rare, forêt de Raismes. (A. Lelièvre).

C. Pedestris. *Wolf.* Peu commun : Forêt de Marchiennes, en septembre, sur les bruyères ; dunes de Dunkerque et Calais, sous les *Erodium* et autres plantes basses : en août et septembre.

REDUVIUS. *Fabricius.*

R. Personatus. *Linné.* Assez commun à Lille, dans les maisons. Cette espèce s'installe de préférence dans les greniers inhabités des vieilles maisons, où elle fait la chasse aux araignées et aux insectes; toutefois je connais même à la campagne, des maisons construites depuis quelques années à peine, où le *Reduvius* est déjà venu s'établir.

Il ne fait aucun mal, quand on ne s'occupe pas de lui : on dit même qu'il est un ennemi acharné de la Punaise des lits ; mais il ne faut pas le saisir sans précaution, car sa piqûre est très-douloureuse. Cette piqûre paraît être très-vénimeuse pour les insectes qui en ont été atteints ; ceux-ci meurent presque aussitôt après l'avoir éprouvée. (Voir Amyot, Rhynchotes, page 287).

L'insecte parfait se trouve au milieu de l'été, et peut-être meurt en hiver. Les larves éclosent probablement au printemps.

METASTEMMA. *Amyot et Serville.*

M. Guttula. *Fabricius.* Assez rare ; on le trouve quelquefois errant sur le sable pendant l'été, dans les dunes de Dunkerque : Mont-Noir.

NABIS. *Latreille.*

N. Brevipennis. *Hahn.* Assez commun pendant l'été sur les buissons ; Lambersart, forêts de Raismes et de Mormal.

N. Subapterus. *De Géer.* Très-commun dans tout le département, dans les champs, les jardins et les bois, pendant l'été. La longueur des hémiélytres est très-variable, quelquefois elles dépassent de beaucoup l'abdomen.

N Brevis. *Scholtz.* Très-commun partout, surtout dans les bois, l'insecte parfait se montre dès le mois de mai.

N. Ericetorum. *Scholtz.* Commun sur le *Spartium scoparium* : Mont-Noir, forêt de Raismes, depuis le mois de mai.

N. Flavomarginatus. *Scholtz.* Peu commun; quelques exemplaires seulement des environs de Lille. Cette espèce paraît étendre très-loin son habitat au Nord ; j'en ai vu dans la collection de feu Alexandre Lefebvre, des individus provenant du Groenland.

N. Limbatus, *Dahlbom.* Commun au milieu et à la fin de l'été dans les allées humides des bois : Verlinghem, Libercourt, Ostricourt, forêt de Nieppe, fortifications de Lille et de Valenciennes.

N Major. *Costa.* (*Pilosulus*, *Fieber.* Assez commun en été et en automne : fortifications de Lille, Fives, Lambersart,

N. Ferus. *Linné.* Très-commun pendant toute l'année ; fortifications de Lille, Fives, Phalempin, Calais. On en trouve beaucoup d'individus qui passent la saison d'hiver à l'état parfait.

12e Famille. — HYDROMETRIDŒ.

HYDROMETRA. *Fabricius.*

H Rufoscutellata. *Latreille.* Assez rare : fortifications de Lille (de Norguet), de Valenciennes. (A. Lelièvre.) Belle espèce, qui ressemble à la

thoracica, mais différente par sa grande taille et les longues épines terminales de l'abdomen.

H. Paludum. *Fabricius.* Rare; deux exemplaires seulement des environs de Lille. Paraît vivre dans les mêmes eaux que l'*Hydrometra lacustris*, dont elle se distingue facilement par sa grande taille et les longues épines droites dont est muni son abdomen à l'extrémité.

H. Najus. *De Geer* Commune pendant l'été dans les eaux un peu courantes : Arbonnoise, Deûle, ruisseaux de la forêt de Mormal. Cette espèce reste ordinairement aptère pendant tout le cours de son existence et s'accouple en cet état. Très-rarement les ailes se développent.

H. Thoracica. *Schummel.* Rare au printemps dans les fortifications de Lille : très-commune à la même époque dans les flaques d'eau douce des dunes de Dunkerque.

H. Gibbifera. *Schummel.* N'a pas encore été rencontrée dans les environs immédiats de Lille ; elle est assez commune en été dans les mares du Mont-Noir, en compagnie de la *Lacustris*.

H. Lacustris *Linné*: Très-commune toute l'année ; surtout dans les eaux stagnantes, dans toute l'étendue du département.

H. Odontogaster. *Zettersted.* Peu commune, dans les fortifications de Lille, avec la *Lacustris* et l'*Argentata* : les mâles sont remarquables par les deux fortes dents obliques de l'avant-dernier anneau de l'abdomen en-dessous.

H. Argentata. *Schummel.* Peu commune : fortifications de Lille, forêt de Raismes, Mont-Noir, rivière de la Clarence, à Lapugnoy près Béthune, en mai.

VELIA. *Latreille.*

V. Rivulorum. *Fabricius.* Très-rare : un seul exemplaire pris dans un des nombreux ruisseaux d'eau douce qui descendent de la falaise du Cap Blanc-Nez dans la mer, près de Calais, en août.

V. Currens. *Fabricius.* Commune dans les eaux courantes, moins commune dans les eaux stagnantes : Mons-en-Barœul, Ostricourt, forêt de Mormal ; vit à l'état de larve au milieu de l'été. L'insecte parfait ne se développe que plus tard et passe l'hiver pour s'accoupler au printemps.

MICROVELIA. *Westwood.*

M Schneideri. *Scholtz* Commune en été sur les *Lemna* dans les eaux stagnantes ; fortifications de Lille, Annapes, bords de la Deûle, etc.

MESOVELIA. *Mulsant.*

M. Furcata. *Mulsant.* Très-rare ; un seul individu pris dans les fortifications de Lille, par M. de Norguet. Cette espèce est restée inconnue à M. Fieber, cet auteur se borne à reproduire dans son ouvrage la description qu'en a donnée M. Mulsant dans les Annales de la Société Linnéenne de Lyon.

HEBRUS. *Curtis.*

H. Pusillus. *Fallen.* Peu commun ; sur les *Lemna*, en été dans les fortifications de Lille et les mares des dunes de Dunkerque. On trouve la larve à la fin de mars, en compagnie de celle de la *Microvelia Schneideri.*

LIMNOBATES. *Burmeister.*

L. Stagnorum. *Linné.* Commune dans toutes les eaux stagnantes, mares et fossés ; fortifications et tous les environs de Lille. L'insecte parfait ne se trouve guère avant le mois de mai.

13e Famille. — PELOGONIDÆ.

Cette famille n'est représentée en Europe que par une seule espèce qui habite la France Méridionale, et ne se trouve pas dans le département du Nord.

14e Famille. — NAUCORIDÆ.

APHELOCHIRA. *Westwood.*

A. Æstivalis. *Fabricius.* Rare : bords de la rivière du bois d'Angre, sous les pierres. (A. Lelièvre.)

NAUCORIS. *Fabricius.*

N. Cimicoides. *Linné.* Très-commun au printemps et à l'automne dans la

vase au fond des mares stagnantes; fortifications et tous les environs de Lille. Les larves naissent en été, puis vient l'insecte parfait qui passe l'hiver et s'accouple au printemps. On dit que sa piqûre est très-douloureuse.

Maculata. *Fabricius.* Très-commune au printemps dans un fossé des nouvelles fortifications de Lille; je ne l'ai pas encore trouvée ailleurs.

15e Famille. — NEPIDÆ.

NEPA. *Linné.*

N. Cinera. *Linné.* Très-commune au printemps et à l'automne dans la vase des mares d'eau stagnante; fortifications et tous les environs de Lille. Ses transformations ont lieu aux mêmes époques que l'espèce qui précède et celle qui suit.

RANATRA. *Fabricius.*

R. Linearis. *Linné.* Assez commune dans les eaux stagnantes, au printemps et à l'automne; fortifications de Lille, Annappes, Ostricourt.

16e Famille. — NOTONECTIDÆ.

NOTONECTA. *Linné.*

N. Glauca. *Linné.* Très-commune dans toutes les eaux stagnantes; fortications de Lille, dunes de Dunkerque, etc. Tout le monde a dû remarquer souvent la singulière manière de nager de cet insecte, le ventre en haut, le dos en bas, et les pattes postérieures étendues en forme de rames. Les larves éclosent vers le milieu du printemps, arrivent à leur état parfait dans le courant de l'été, et leur vie se prolonge rarement jusqu'au printemps suivant. Mais peut-être y a-t-il deux générations par an. Leur piqûre cause une douleur assez vive, mais qui n'est pas persistante.

La variété *Furcata Fabricius*, est assez commune dans les mares des dunes de Dunkerque.

La variété *Marmorea Fabricius* est rare dans les environs de Lille; plusieurs auteurs, notamment M. *Meyer Dür*, font de ces variétés deux espèces distinctes.

PLEA. *Leach.*

P. Minutissima. *Fabricius.* Commune dans les eaux stagnantes ; Annapes, Emmerin ; nage sur le dos comme la *Notonecta*.

17e Famille. — CORISIDÆ.

Les insectes de cette famille sont carnassiers, comme les *Notonecta*, mais ne nagent pas sur le dos.

CORISA. *Gooffroy.*

C. Geoffroyi. *Leach.* Assez commune au printemps et en automne dans les eaux stagnantes ; Mons-en-Barœul, dunes de Dunkerque ; fortifications de Lille.

C. Stali. *Fieber* (*Salina*, *Puton*). Commune à la fin de l'hiver et au printemps à Dunkerque et Calais, dans les eaux salées stagnantes. Cette espèce n'avait pas encore été signalée en France. M. Puton et moi l'avons retrouvée dans les mêmes conditions dans le midi de la France, à Aigues-Mortes (Gard).

C. Hieroglyphica. *Dufour.* Peu commune, dans les fossés des nouvelles fortifications de Lille, près de l'Arbonnoise, au premier printemps et en septembre.

C. Sahlbergi. *Fieber.* Dans les eaux stagnantes des fortifications de Lille et de tout le département. C'est, avec la *C. Striata*, l'espèce la plus commune de nos environs.

C. Linnei. *Fieber.* Très-commune dans certaines eaux stagnantes : fortifications de Lille, Mons-en-Barœul, marais d'Emmerin.

C. Limitata. *Fieber.* Rare ; fortifications de Lille, en été.

C. Semistriata. *Fieber.* Peu commune ; dans les mares d'eau douce des dunes de Dunkerque et Calais, au printemps.

C. Nigrolineata. *Fieber.* Rencontrée une fois en abondance dans une mare du Mont-Noir, près d'une sablière, au printemps ; environs de Tournai, commune dans les eaux stagnantes au fond des carrières abandonnées.

C. Striata. *Linné.* Commune dans les eaux stagnantes, ainsi que dans les eaux courantes de toutes les rivières et ruisseaux du département.

C. Falleni. *Fieber*. Peu commune ; au printemps dans les nouvelles fortifications de Lille, près de l'Arbonnoise ; eaux courantes de la forêt de Trélon.

C. Mœsta. *Fieber*. Assez rare ; fortifications de Lille, dunes de Dunkerque.

C. Fabricii. *Fieber*. Très-rare ; un seul exemplaire pris dans une mare des dunes de Dunkerque.

J'extrais de l'ouvrage de Fieber, en abrégeant beaucoup et n'indiquant que les caractères les plus faciles à saisir, le petit tableau suivant, qui pourra servir à distinguer entre elles les *Corisa* de notre département, et aidera peut-être à en faire découvrir de nouvelles.

1. Pronotum et hemiélytres ponctués, brillants, non ratissés. . . 2.

— Pronotum et clavus ratissés : cories ponctuées, leur base seulement à peine ratissée. Hemiélytres d'un blanc grisâtre ou jaunâtre à lignes hiéroglyphiques noires.

Corisa Hieroglyphica. *Dufour*.

— Pronotum, Clavus et Cories ratissés. . . . . 3.

2. Pronotum orné de 15 à 16 lignes jaunes, transverses.

Corisa Geoffroyi. *Leach*.

— Pronotum avec seulement 7 à 8 lignes jaunes.

Corisa Stali. *Fieber*.

3. Corie et clavus avec des lignes entières, parallèles, doucement onduleuses, rarement fourchues en-dehors. . . . . 4.

— Corie avec des traits transverses presque parallèles, raccourcis, interrompus, plus rarement embrouillés, quelquefois avec une, deux ou trois stries noires interrompues, onduleuses ou dentées. . . . . 5.

4. Pronotum un peu allongé, avec 8 à 9 linéoles entières jaunes.

Corisa Sahlbergi. *Fieber*.

— Pronotum court, avec six lignes jaunes transverses, entières.

Corisa Linnei. *Fieber*.

5. Clavus entièrement garni de lignes transverses parallèles, espacées . . . . . 6.

— Clavus seulement à la moitié basilaire avec de rares lignes transverses parallèles ou d'inégale largeur, jaunes ou noires. Cories et moitié terminale du clavus garnies de traits transverses plus ou moins raccourcis, onduleux ou fourchus. . . . . 7.

6. Lignes de la corie onduleuses, transverses, non traversées par trois lignes noires.

Corisa Limitata. *Fieber*.

— Lignes de la corie irrégulières, formant une sorte de réseau hiéroglyphique traversé longitudinalement par trois lignes noires irrégulières.

Corisa Semistriata. *Fieber*.

7. Dessus blanc jaunâtre ou blanc grisâtre, lineolé de noir.

Corisa Nigrolineata. *Fieber*.

— Dessus de couleur foncée à linéoles jaunâtres. . . . . 8.

8. Pronotum avec 7 à 9 lignes noires (ou jaunes), d'égale largeur. 9.

— Pronotum seulement avec 6 à 7 lignes jaunes. . . . . 10.

9. Base du clavus jaunâtre avec des lignes noires étroites, un peu inégales : sur le reste du clavus et sur la corie ces lignes sont anguleuses et onduleuses.

Pronotum un peu court, avec 7 à 8 lignes jaunes (ou noires).

Corisa Striata. *Linné*.

— Base du clavus avec des lignes parallèles noires et jaunes le plus souvent entières.

Pronotum un peu allongé, avec 8 à 9 lignes jaunes.

Corisa Falleni. *Fieber*.

10. Brune, avec des linéoles pâles. Hémiélytres avec des traits transverses rares, onduleux, arqués, interrompus, et quelquefois fourchus, parallèles sur la base du clavus. Pronotum avec six lignes transverses.

Corisa Mœsta. *Fieber*.

— Noire ou d'un brun noir, à linéoles pâles. Moitié basilaire du clavus avec des lignes transverses presque parallèles, onduleuses, ça et là raccourcies. Corie presque noire, à linéoles peu visibles. Pronotum avec 7 lignes transverses.

Corisa Fabricii. *Fieber*.

CYMATIA. *Flor.*

C. COLEOPTRATA. *Fabricius.* Assez commune dans les marais et les étangs, au printemps ; fortifications de Lille et de Valenciennes ; marais d'Emmerin, Verlinghem.

SIGARA. *Fabricius.*

S. SCHOLTZI. *Fieber.* N'est pas rare dans l'Escaut, à Valenciennes (A. Lelièvre). Fin août.

DEUXIÈME DIVISION. — HOMOPTÈRES.

1re FAMILLE. — MEMBRACIDÆ.

CENTROTUS. *Fabricius.*

C. CORNUTUS. *Linné*, Très-commun, sur les chênes, dans les bois, Phalempin, Ostricourt, forêt de Mormal. L'insecte parfait paraît dès le mois de juin.

GARGARA. *Amyot et Serville.*

G. GENISTÆ. *Fabricius.* Assez rare, forêt de Clairmarais, sur les genêts, en été (de Norguet).

2e FAMILLE. — CICADIDÆ.

Aucun insecte de cette famille n'a encore été rencontré dans le département.

3e FAMILLE. — FULGORIDÆ.

TETTIGOMETRA. *Latreille.*

T. VIRESCENS. *Latreille.* Rare ; forêt de Mormal, en juillet ; Dunkerque.

C'est, de toutes nos espèces d'Homoptères indigènes, celle qui est la mieux organisée pour le saut. Elle bondit brusquement à plus d'un mètre de hauteur.

T. Obliqua. *Panzer.* Rare; marais de l'Epaix, près de Valenciennes (A. Lelièvre). Suivant des observations faites par M. Rouget à Dijon et par M. Puton dans le midi de la France, certaines espèces de ce genre vivent dans les fourmilières; peut-être en est-il de même pour les espèces de notre département.

CIXIUS. *Latreille.*

C. Pilosus. *Olivier.* (*Contaminatus. Germar*). Très-commun, surtout dans les bois, sur les buissons, au printemps et pendant tout l'été, dans tout le département.

La variété *Albicinctus, Germar*, est un peu moins commune.

C. Nervosus. *Linné.* Commun dans tout le département, sur les buissons, pendant l'été.

C. Cunicularius. *Linné.* Assez commun, surtout dans les bois, pendant l'été : fortifications de Lille, Emmerin, Libercourt, forêt de Mormal.

C. Stigmaticus. *Germar.* Assez rare. dans les bois au printemps et en été : bois de Phalempin et de Marchiennes : forêt d'Eperlecques, près Watten.

C. Intermedius. (*Fieber*). Très-rare : deux exemplaires pris dans le marais d'Emmerin. Cette espèce n'est pas décrite par M. Fieber, ni même mentionnée dans son catalogue, mais il l'a dessinée avec son soin habituel : elle ressemble beaucoup au Stigmaticus, dont elle diffère par l'écusson jaune.

ISSUS. *Fabricius.*

I. Coleoptratus. *Fabricius.* Commun dans tous les bois du département, sur les jeunes pousses de chêne. L'insecte parfait ne paraît guère avant le milieu de l'été. Il saute assez haut, mais il est lent à prendre son essor et facile à saisir.

ASIRACA. *Latreille.*

A. Clavicornis. *Fabricius.* Trouvée une seule fois près de Tournay, en mai, sur les herbes, dans les carrières abandonnées.

AROEOPUS. *Spinola.*

A. Pulchellus. *Curtis.* Assez commun en août et septembre dans les marais : fortifications de Lille, Emmerin, Lambersart.

MEGAMELUS. *Fieber.*

M. Notulus. *Germar.* Très-commun dans les marais, en septembre : fortifications de Lille, Emmerin, forêt de Mormal.

STENOCRANUS. *Fieber.*

S. Lineolus. *Germar.* Commun sur les berbes au bord des fossés et des marais, en avril et septembre : fortifications de Lille, Lambersart, Verlinghem, forêt de Guines

S. Fuscovittatus *Stal.* Trouvé une seule fois, mais en abondance, en juin, sur les *carex* d'une petite mare, à la lisière du bois d'Ostricourt.

KELISIA. *Fieber.*

K. Pallidula. *Boheman.* Rare : fossés à moitié désséchés des fortifications de Lille, en septembre : forêt de Raismes.

K. Guttula. *Germar.* Rare dans les envirens de Lille : marais d'Emmerin, en août. — Très commun sur les herbes dans un petit bois des environs de Wissant, en août.

K. Vittipennis. *Sahlberg.* Trouvée seulement dans la forêt de Nieppe, sur les berbes des allées humides, en juillet, et peu abondamment. — Diffère de la *Guttula* par les couleurs moins tranchées et le vertex moins proéminent au-delà des yeux.

DELPHACINUS *Fieber.*

D. Mesomela. *Boheman.* Assez commun en été sur les herbes, au Mont-Noir et au Mont des Cattes.

CHLORIONA. *Fieber*

C. Smaragdula. *Stal.* Très-rare : deux exemplaires pris au filet en septembre, dans le marais d'Emmerin.

EUIDES. *Fieber.*

E. Speciosa. *Boheman.* Rare ; marais d'Emmerin en août et septembre.

CONOMELUS. *Fieber.*

C. Limbatus. *Fabricius.* Très-commun sur les joncs, en juillet et août dans certains bois : forêts de Nieppe et de Mormal : environs de Wissant.

LIBURNIA. *Stal.*

L. Quadrimaculata. *Signoret.* Rare, dans les endroits marécageux ; fortifications de Lille, bois d'Annapes, Wissant, en août. — Ayant vu le type de cette espèce, envoyé par M. Signoret, je n'ai pas de doute sur sa détermination Elle était restée inconnue à M. Fieber. Elle ressemble beaucoup au *Megamelus notulus*, mais la forme de son vertex doit la faire ranger dans le genre Liburnia.

L. Discolor. *Boheman.* Peu commune, dans les prairies humides, surtout dans les bois : Phalempin, forêts de Guines et de Mormal, en juin et juillet.

L. Pellucida. *Fallen.* C'est l'espèce la plus commune partout, dans les prairies, depuis la fin d'avril jusqu'à la fin de l'automne.

L. Elegantula. *Boheman.* Assez rare, dans les prairies, en mai et juin : Lambersart, forêt de Raismes, bois de Sains

L. Sordidula. *Stal.* N'est pas très rare en mai et juin sur les herbes dans les clairières des bois : forêt de Raismes.

L. Collina. *Boheman.* Assez rare : prairies des terrains sablonneux de la forêt de Raismes ; Lambersart : juin et juillet.

L. Obscurella. *Boheman.* Assez commune en juin et juillet, surtout dans la forêt de Mormal: Marcq en-Barœul.

L. Forcipata. *Boheman.* Assez commune en juin et juillet dans les endroits humides du bois de Carvin et de la forêt de Mormal.

L. Fuscifrons. *Fieber.* Rare : marais d'Arleux, en mai ; forêt de Mormal. Non encore décrite, mais dessinée par Fieber.

L. Lepida. *Boheman.* Très-rare : fortifications de Lille ; mares des dunes de Wissant, en août.

L. Lugubrina. *Boheman.* Rare : trouvée seulement dans la forêt de Mormal, en juin et juillet.

L. Cognata. *Fieber.* Commune en juillet, aout et septembre dans les dunes de Dunkerque, Gravelines et Calais.

L. Exigua. *Boheman.* N'a encore été trouvée que dans une clairière sablonneuse de la forêt de Raismes, en juillet.

L. Denticauda. *Boheman.* Très-rare : bois d'Angre, de Carvin, de Libercourt, en juin.

L. Spinosa. *Mink.* Trés-rare : bois de Libercourt, en juin.

L. Neglecta. *Flor.* Commune, en juin et juillet dans les prairies et les allées humides des bois : Emmerin, Verlinghem, Carvin, forêt de Nieppe.

DICRANOTOPIS. *Fieber.*

D. Hamata. *Boheman.* Assez commune en juin sur les herbes des prairies : Lambersart, Mont des Cattes, forêt de Guines.

STIROMA. *Fieber.*

S. Albomarginata. *Curtis (adelpha, Flor).* Assez commune en juin sur les herbes des prairies : fortifications de Lille, Lambersart, forêt de Mormal.

S. Pteridis. *Gené.* Très-rare : je n'en ai trouvé que deux exemplaires, en juillet, sur les fougères, dans le bois d'Ostricourt.

S. Bicarinata. *Herrich Schœffer.* Rare dans les environs de Lille, bois de Verlinghem, dans les allées humides : moins rare dans la forêt de Mormal, en juillet.

S. Affinis. *Fieber.* Peu commune, en juillet dans les allées humides des bois : bois de Carvin, forêt de Mormal.

4e Famille. — CERCOPIDÆ.

TRIECPHORA. *Amyot et Serville*

T. Vulnerata. *Germar.* Très-commun, en été, sur diverses plantes, dans les prairies humides ; fortifications de Lille, Verlinghem, Phalempin, Trélon, etc.

LEPYRONIA. *Amyot et Serville.*

L. Coleoptrata *Linné.* Ne paraît pas se rencontrer dans les environs immédiats de Lille. Dunes de la Somme (Marmottan), environs de Saint-Omer (de Norguet).

APHROPHORA. *Germar.*

Les larves de ce genre, ainsi que celles du genre Philœnus, sont très-communes sur divers végétaux, notamment sur les saules ; elles en sucent la sève. Cette sève transsude de leur corps sous forme d'écume visqueuse et leur sert de rampart contre les rayons trop ardents du soleil ou les

attaques de leurs ennemis. Les habitants de nos campagnes donnent à ces amas d'écume le nom de *crachats de coucou*.

A. Salicis. *de Geer*. Moins commune que la suivante ; se trouve comme elle partout, aux mêmes époques et sur les mêmes arbres.

A. Alni. *Fallen*. (*Spumaria Dufour*). Très-commune dans tout le département sur les saules : l'insecte parfait apparaît dès le mois de juin.

PHILOENUS. *Stal.*

P. Lineatus. *Linné*. Commun en juin, juillet et août sur les buissons : fortifications de Lille, marais d'Emmerin.

P. Campestris. *Fallen*. Rare : n'a encore été trouvé que dans les parties les plus calcaires de la forêt de Guines, en juin et juillet.

P. Spumarius. *Linné*. Très-commun partout, pendant l'été ; vit non-seulement sur les saules, mais encore sur une foule d'autres plantes.

J'ai vu dans un jardin un pied de lavande entièrement couvert de larves de cette espèce, au printemps, et d'insectes parfaits en été.

Les couleurs de cette espèce sont très variables : aussi Fieber dans son catalogue n'en cite pas moins de 27 variétés, qui toutes ont reçu des noms de différents auteurs : les principales de ces variétés sont les *P. Fasciatus, Fabricius, Latéralis, Linné, Lineatus, Fabricius*, etc.

5e Famille. — ULOPIDÆ.

ULOPA. *Fallen.*

U. Reticulata. *Fabricius. (Obtecta, Fallen.)* Très-commune sur les bruyères, partout où croissent ces plantes. L'insecte parfait se développe au commencement de l'été et vit en cet état jusqu'au milieu du printemps suivant.

6e Famille. — PAROPIDÆ.

MEGOPHTHALMUS. *Curtis.*

M. Scanicus. *Fallen*. N'est pas rare en juillet sur les herbes : marais d'Emmerin, forêt de Raismes, Tournay.

7e Famille. — SCARIDÆ.

LEDRA. *Fabricius.*

L. Aurita. *Linné.* Peu commune : vit surtout sur le chêne, dans les bois en été : Lambersart, bois de Phalempin.

8e Famille. — JASSIDÆ.

IDIOCERUS. *Lewis.*

I. Germari. *Fieber.* Peu commun, sur les troncs des peupliers, à Lambersart, en Août.

I. Similis. *Kirschbaum.* Rare : forêt de Raismes, sur les peupliers. (A. Lelièvre.)

I. Lituratus. *Fallen.* Très-commun en août et septembre dans les dunes de Dunkerque et Calais, sur le *Salix repens.*

I. Decipiens. *Kirschbaum.* N'est pas rare en février et mars sur le pin silvestre, bois de Libercourt, forêt de Raismes.

I. Laminatus. *Flor.* Rare : un exemplaire des environs de Lille.

I. Cognatus. *Fieber.* Commun : Lambersart, sur les troncs des peupliers en août : fortifications de Lille, bois d'Annapes.

I. Ustulatus. *Mulsant et Rey.* Très-rare : forêt de Raismes, en février et mars, sur les pins.

I. Confusus. *Flor.* Commun, sur les peupliers, en juillet et août : bois de Phalempin, forêt de Raisnes.

I. Socialis. *Frey.* Très-rare, sur les pins, en février et mars, bois de Marchiennes.

I. Populi. *Linné.* C'est, avec la suivante, l'espèce la plus commune. Sur les peupliers, en juin, juillet, août et septembre, dans tout le département.

I. Fulgidus. *Fabricius.* Très-commun, avec le précédent, dans tout le département.

MACROPSIS. *Lewis.*

M. Lanio *Linné.* N'est pas rare, dans les bois, sur les chênes, à la fin de l'été, forêts de Phalempin et de Raismes, bois d'Angre.

BYTHOSCOPUS. *Germar.*

B. Alni. *Schrank.* Commun en été sur les feuilles de l'aulne, dans tout le département.

B. Fruticola. *Fallen.* Très-commun en été sur divers arbustes, dans tout le département.

PEDIOPSIS. *Burmeister.*

P. Tiliæ. *Germar.* Très-rare, j'en ai vu un seul exemplaire dans le bois d'Angre, en août, sur le *Tilia sylvestris.*

P. Cerea. *Germar.* Commune en été sur les saules, surtout dans les bois ; fortifications de Lille, forêt de Nieppe, Mont-des-Cattes

P. Fuscula. *Fieber.* Rare, fortifications de Lille, Ostricourt. Ce n'est peut-être qu'une variété de la *cerea.*

P. Virescens. *Fabricius.* Assez commune sur les plantes basses, dans les endroits humides, au milieu et à la fin de l'été : fortifications de Lille, marais d'Emmerin, bois de Marchiennes.

P. Mendax. *Rey.* Rare, un seul exemplaire des environs de Lille.

P. Impura. *Boheman.* Commune en août et septembre, dans les dunes de Dunkerque et Calais, sur le *Salix repens.*

P. Nassata *Germar.* Peu commune : fortifications de Lille, marais d'Emmerin, Lambersart, sur les troncs des peupliers, en août.

P. Scutellata. *Boheman.* Peu commune : sur les saules dans les bois, en juillet et août : Tournay, bois de Phalempin, forêt de Nieppe.

AGALLIA. *Curtis.*

A. Puncticeps. *Germar.* Peu commune : au milieu et à la fin de l'été : marais d'Emmerin, bois de Libercourt et d'Angre.

A. Venosa. *Germar.* Très-commune partout : fortifications de Lille, au pied des herbes, en hiver : dunes de Dunkerque, sous les touffes d'Erodium, toute l'année. Passe l'hiver à l'état parfait, ainsi que beaucoup d'autres homoptères.

TETTIGONIA. *Geoffroy.*

T. Viridis. *Fabricius.* Très-commune au milieu et à la fin de l'été, dans les prairies et les bois humides ; fortifications de Lille, Emmerin, forêt de Mormal.

EVACANTHUS. *Lepelletier et Serville.*

E. Interruptus. *Linné.* Quelquefois très-abondant dans certains endroits ombragés des fortifications de Lille, sur l'ortie, en juillet : Environs de Wissant.

E. Acuminatus. *Fabricius.* Commune en juillet et août dans les allées humides des bois : Ostricourt, Verlinghem, Wissant, forêts de Nieppe et de Mormal.

EUPELIX. *Germar.*

E. Cuspidata. *Fabricius.* Assez rare, en juin ; fortifications de Lille, dunes de Dunkerque, forêt de Raismes.

E. Producta. *Germar.* Très-rare : un exemplaire du Mont-des-Cattes ; un autre des dunes de Dunkerque.

STRONGYLOCEPHALUS. *Flor.*

S. Agrestis. *Fallen.* Peu commun : ne se trouve que dans les marais, parmi les *Carex* : fortifications de Lille, marais d'Emmerin, bois de la Douve à Warneton, depuis le mois d'août jusqu'au mois de mai suivant.

ACOCEPHALUS. *Germar.*

A. Rusticus. *Fabricius.* (*Striatus, Fabricius, Costatus, Panzer.*) Très-commun partout, sur les herbes des prairies, dans tout le département L'insecte parfait paraît dès la fin de juin.

A. Interruptus. *Fieber.* Très-rare : un seul exemplaire mâle, pris en juillet dans les bois d'Ostricourt.

A. Albifrons. *Linné.* Rare : environs de Valenciennes. (A. Lelièvre.)

A. Polystolus. *Fieber.* Assez commun en juin et juillet dans les allées humides de certains bois ; bois de Carvin, d'Aubry.

A. Histrionicus. *Fabricius.* Assez rare : dunes de Dunkerque et Calais, en juillet et août, sous les touffes d'Erodium : le mâle est beaucoup plus rare que la femelle.

A. Rivularis. *Germar.* Peu commun : Lambersart, au pied des peupliers, en juillet, août et septembre ; marais d'Emmerin, bois d'Aubry. Le mâle est plus rare que la femelle.

Le genre *Acocephalus* est remarquable par la grande dissemblance qui existe entre les mâles et les femelles : aussi la synonymie en est fort

embrouillée, chaque sexe ayant été décrit comme espèce distincte par les anciens auteurs. Les femelles ont toutes des couleurs ternes, qui les rendent difficiles à bien déterminer.

GNATHODUS. *Fieber.*

G. Punctatus, *Thunberg.* Rare : en juin sur les buissons : bois de Libercourt, de Marchiennes ; forêts de Raismes et de Saint-Michel.

Les insectes de ce genre ont le port, l'aspect et la taille des *Typhlocyba* mais ils rappellent les *Pediopsis* par la forme du vertex.

CICADULA. *Zetterstedt.*

C. Modesta. *Fieber.* Très-rare : deux exemplaires ont été trouvés dans les fortifications de Lille, dont un a été sacrifié pour être dessiné par Fieber.

C. Sexnotata. *Fallen.* Pullule en été dans certains fossés des fortifications de Lille, sur les roseaux ; bois d'Annapes. Cette espèce varie pour la couleur, qui passe quelquefois du vert au brun.

C. Punctifrons. *Fallen.* Trés-commune en aout et septembre dans les dunes de Dunkerque et Calais, sur le *Salix repens* : n'a pas encore été rencontrée dans l'intérieur du département.

C. Variata. *Fallen.* Assez rare sur les roseaux, en septembre, dans les fortifications de Lille.

C Septemnotata. *Fallen.* Très-rare : deux exemplaires seulement pris dans les parties humides du bois d'Annapes', en août.

GRYPOTES. *Fieber.*

G. Pinetellus. *Boheman.* Très-rare : un exemplaire pris dans les dunes de Dunkerque, en août.

G. Diaphanus. *Fieber.* Rare, sur les pins, en juillet : bois de Libercourt, Mont-Noir.

DORATURA. *Sahlberg.*

D. Stylata. *Boheman.* Commune en juillet et août sur les herbes au Mont-Noir, et dans les dunes de Dunkerque et Calais.

THAMNOTETTIX. *Zetterstedt.*

T. Maritima. *Dufour.* Assez commune en juillet et août, dans les dunes de Dunkerque et Calais, sur l'*Ammophila arenaria.*

T. Crocea. *Herrich Schœffer.* Très-commune toute l'année sur les herbes dans les fortifications de Lille ; dunes de Dunkerque. Passe l'hiver à l'état parfait.

T. Attenuata. *Germar.* Rare : dunes de Dunkerque, en août.

T. Splendidula. *Fabricius.* Très-rare : bois de Libercourt, sur les feuilles du chêne, en août.

T. Torneella. *Zettersted.* Rare : dans les allées des bois, en juin et juillet : bois de la Douve à Warneton, d'Ostricourt, d'Ebblinghem.

T. Oxalidis. *Frey.* Rare : bois d'Ebblinghem.

T. Cruentata. *Panzer.* Rare, en juin : forêts de Nieppe et de Clairmarais.

T. Quadrinotata. *Fabricius.* Commune en été sur les herbes et les roseaux dans les endroits marécageux : fortifications de Lille, Emmerin.

T. Frontalis. *Herrich Schœffer.* Très-rare : fortifications de Lille.

T. Virescens. *Fallen.* Peu commune : forêt de Raismes, en été.

ATHYSANUS. *Burmeister.*

A. Argentatus. *Fabricius.* Très-rare : un seul individu pris en juin dans la forêt de Clairmarais, en fauchant.

A. Striola. *Fallen*, Commun en août dans les dunes de Wissant (Pas-de-Calais), sur les joncs et carex des mares d'eau douce.

A. Obscurellus. *Kirschbaum.* Très-commun partout, sur les plantes basses, prairies et jardins, pendant le printemps et l'été : fortifications de Lille, Lambersart, dunes de Dunkerque et Calais. L'insecte parfait éclot dès le mois de mai.

A. Grisescens. *Zetterstedt.* Rare : forêt de Mormal, dans les allées herbues, en juin.

A. Subfusculus. *Fallen.* Très-commun tout l'été sur les chênes dans tous nos bois : Phalempin, forêt de Mormal, etc.

A. Erythrostictus. *Fieber.* Commun dans les bois pendant l'été : Phalempin, Verlinghem, Mont-Cassel, Mont-Noir.

A. Plebejus, *Zetterstedt.* Très-commun partout : sur les plantes basses, prairies et jardins, pendant le printemps et l'été : fortifications de Lille, Fives, bois d'Ostricourt, dunes de Dunkerque.

A. Lutescens. (*Fieber*). Rare : quelques exemplaires pris dans les dunes de Dunkerque, en août. Espèce nouvelle, non décrite, mais dessinée par Fieber.

A. Russeolus. *Fallen.* Rare : sur les bruyères, en juillet et août : mont des bruyères près Saint-Amand (A. Lelièvre); Mont-Noir.

A. Sordidus. *Zetterstedt.* Peu commun, en juillet et août, surtout dans les bois : fortifications de Lille, Tournay, Emmerin, forêts de Raismes et de Mormal.

A. Variegatus, *Kirschbaum.* Peu commun, en juillet et août : fortifications de Lille, Mont-Noir.

A. Obsoletus. *Kirschbaum.* Très-commun en août et septembre, sur les joncs et carex du marais d'Emmerin : dunes de Dunkerque, au pied des tiges d'*Ammophi'a arenaria.*

A. Prasinus. *Fallen.* Commun dans les bois, pendant l'été, avec les *A. Subfusculus* et *Erythrostictus :* Forêts de Phalempin, de Raismes, de Mormal, etc.

A. Brevipennis. *Kirschbaum.* Peu commun, sur les joncs dans les marais : Arnonville, près Valenciennes, Lambersart, bois d'Aubry, forêt de Nieppe.

A. Pellucidus (*Fieber*). Rare : Mont-Noir, en juillet. Espèce nouvelle, non décrite, mais dessinée par Fieber.

GONIAGNATHUS. *Fieber.*

G. Brevis. *Herrich Schœffer.* Rare, en juillet, au Mont-Noir, sur les pentes couvertes de bruyères et de genêts.

ALLYGUS. *Fieber.*

A. Atomarius. *Germar.* Peu commun : bois de Phalempin, sur les jeunes pousses de chêne, en août et septembre, Mont des Cattes.

A. Mixtus. *Germar.* Rare : bois sablonneux des environs de Wissant, en août.

A. Nubilus. (*Fieber*). Très-rare : bois de Libercourt, sur le chêne, en août. Espèce nouvelle, non décrite, mais dessinée par Fieber.

DELTOCEPHALUS. *Burmeister.*

D. Phragmitis. *Boheman.* Commun en août et septembre sur les roseaux

du marais d'Emmerin : n'a pas encore été trouvé ailleurs dans le département.

D. Formosus. *Boheman.* Rare et jolie espèce qui n'a encore été trouvée que par M. A. Lelièvre, dans les marais des environs de Valenciennes.

D Mayri. *Fieber.* Rare : je ne l'ai encore trouvé que dans la forêt de Guines, sur les herbes d'un terrain calcaire, en juin.

D Repletus *Fieber.* Commun dans les bois, en juin et juillet : forêts de Phalempin et de Raismes.

D. Distinguendus. *Flor.* Dans les allées de tous nos bois, en juin et juillet ; c'est l'espèce la plus commune.

D. Falleni. *Fieber.* Rare : bois d'Ostricourt.

D. Flori. *Fieber.* Assez commun en juin dans les forêts de Trélon et de Saint-Michel.

D. Pulicarius. *Fallen.* Sur les joncs ; rare dans le bois de Phalempin ; plus commun dans la forêt de Mormal, en juin et juillet.

D. Striatus. *Linné.* Fortifications de Lille, au printemps, dans les endroits secs : très-commun en mai, à Dunkerque, sur l'*Ammophila arenaria.*

D. Cephalotes *Herrich Schœffer.* Assez commun en juillet dans les endroits ombragés : fortifications de Lille, bois de Phalempin.

D. Minki. *Fieber.* Très-commun en juillet, août et septembre dans les endroits marécageux : fortifications de Lille, bois d'Annapes et de Phalempin.

M. Fieber a publié dans les Mémoires de la Société de zoologie et de botanique de Vienne, en 1869, une excellente monographie des espèces européennes du genre *Deltocephalus*, avec dessins de leurs caractères distinctifs.

TYPHLOCYBA. *Germar.*

Les Typhlocyba sont de très-jolis insectes, aux dessins et aux couleurs très-variés ; malheureusement leur petite taille, leur fragilité et leur extrême agilité, les rendent très-difficiles à saisir. C'est pendant le mois de septembre qu'on les trouve en plus grand nombre

Fieber a divisé l'ancien genre *Typhlocyba* en plusieurs genres distincts : on verra dans le tableau suivant sur quels caractères il se fonde pour l'établissement de ces genres :

1. Ailes inférieures avec une nervure marginale. . . . . 2.

— Ailes inférieures avec trois nervures apicales, sans marginale. 4.

— Ailes inférieures avec quatre nervures apicales.

TYPHLOCYBA.

2. Un appendice à la membrane des homélytres.

ALEBRA.

— Pas d'appendice à la membrane. . . . . 3.

3. Trois cellules apicales aux ailes inférieures.

NOTUS.

— Une cellule apicale.

KYBOS et CHLORITA.

4. Deux cellules apicales aux ailes inférieures.

ANOMIA.

— Trois cellules apicales

ZYGINA.

ALEBRA. *Fieber.*

A ALBOSTRIELLA. *Fallen.* Commune dans les bois sur les chênes, en août et septembre : Phalempin, Ostricourt, Mont-Noir.

Jolie espèce facile à reconnaître à ses homélytres roses ou jaunes, traversées par une ligne longitudinale blanche. L'appendice de la membrane la distingue en outre des espèces des autres genres.

On en trouve communément deux variétés principales : l'une a le dessus entièrement jaune ou jaune verdâtre : c'est la *Fulveola, H. Schæffer* : l'autre a le disque de Pronotum et l'écusson, et quelquefois le disque des homélytres noir ou enfumé, c'est la *Wahlbergi, Boheman.*

NOTUS. *Fieber.*

N. AUREOLUS. *Fallen.* Rare : sur les bruyères, au mont des bruyères, près Saint-Amand (A. Lelièvre).

N. CEPHALOTES. *Fieber.* Environs de Tournay, fin mai, rare.

N. AGNATUS *Fieber.* Assez commun en mai et juin sur les herbes : Lambersart, forêt de Raismes.

N. FLAVIPENNIS. *Fabricius.* Très-commun en août et septembre sur les roseaux des endroits marécageux des fortifications de Lille.

N. Facialis. *Flor.* Rare, en mai et juin : environs de Tournai, forêt de Raismes.

N. Citrinellus. *Zetterstedt.* Rare : fortifications de Lille, en septembre, sur les troncs des ormes en compegnie de l'*Anomia ulmi*.

N. Schmidti. *Fieber.* Assez commun en juillet et août sur les graminée dans les bois : forêts de Phalempin et Raismes.

CHLORITA. *Fieber.*

C. Apicalis. *Flor.* Rare : forêt de Raismes, Mont-Noir

C. Flavescens. *Fabricius.* Très-commune sur le Pin sylvestre en février et mars ; disparaît pendant l'été : bois de Libercourt, de Marchiennes, forêt de Raismes.

C. Solani. *Kollar.* Commune toute l'année dans les prairies et les bois, dans tout le département : sa fragilité la rend difficile à saisir.

KYBOS. *Fabricius.*

Ce genre se distingue des autres genres voisins par son vertex arrondi en avant, ayant en longueur moins de la moitié de la longueur du pronotum ; par ses homélytres sans appendice, mais avancées vers la suture après leur milieu de manière à se recouvrir l'une l'autre sur un faible espace à l'extrémité.

Le K. Smaragdulus, *Fallen*, seule espèce du département, est très-commun en août et septembre, sur les saules dans les fortifications de Lille et dans les dunes de Dunkerque et Calais.

On la reconnaîtra facilement à sa grande taille, (relativement), à sa couleur verte, à ses homélytres vertes à suture noire, ordinairement enfumées longitudinalement de chaque côté de cette suture. L'extrémité de la membrane est enfumée : le pronotum et l'écusson traversés au milieu par une bande longitudinale mince et pâle.

TYPHLOCYBA. *Germar.*

T. Vittata. *Linné.* Commune dans les gazons et au bord des fossés des fortifications de Lille : Verlinghem, forêts de Marchiennes et de Mormal. Août et septembre.

T. Diminuta. *Kirschbaum.* Dans les mêmes endroits que la *T. Vittata*, et aux mêmes époques, mais un peu moins commune.

T. Germari. *Zetterstedt.* Peu commune, sur les Pins silvestres, en été,

époque où elle remplace sur ces arbres la Chlorita flavescens, qu'on n'y trouve qu'en hiver : bois de Libercourt et de Marchiennes, forêt de Raismes.

T. Filicum. *Newport.* Rare : forêt de Mormal, sur les fougères, en juillet.

T. Concinna. *Germar.* Assez commune en août et septembre sur les feuilles des chênes ; bois de Verlinghem, de Phalempin, Mont-Noir.

T. Pulchella. *Fallen.* Se trouve avec la T. Concinna, mais plus rarement, sur les chênes en août et septembre, dans les mêmes endroits.

T. Zetterstedti. *Boheman.* Assez rare : sur les feuilles de l'aulne, en août et septembre ; fortifications de Lille, marais d'Emmerin.

T. Ornata. *Frey.* Très-rare : bois d'Angre, en juin.

T. Binotata. *Fieber.* Assez commune en juin et juillet sur les herbes dans les taillis ombragés de la forêt de Phalempin.

T. Lelievrei. *Lethierry.* Rare, en juin et juillet, dans les mêmes endroits que la *T. Binotata.*

T. Carpini. *Fourcroy.* Très-commune à la fin de l'été sur les herbes ; fortifications de Lille, bois de Phalempin, dunes de Dunkerque.

T. Aurata. *Linne.* Encore plus commune que la T. Carpini, aux mêmes endroits et à la même époque.

T. Urticæ. *Linné.* Assez commune, en août et septembre, sur l'*Urtica dioica;* fortifications de Lille, Annappes, Emmerin.

T. Curtisi. *Flor.* Commune à la fin de l'été sur le *Stachys sylvatica* et l'*Urtica dioica :* Emmerin, fortifications de Lille : bois de Carvin, Mont-Noir.

T. Collina. *Flor.* Rare : bois d'Angre, en été.

T. Melissæ. *Curtis.* Assez commune à la fin de l'été sur la *Mentha aquatica:* fortifications de Lille, marais d'Emmerin.

ANOMIA. *Fieber.*

A. Nitidula. *Fabricius.* Rare : bois de Libercourt, en septembre : forêt de Raismes, sur les feuilles de l'*Ulmus effusus.* (A. Lelièvre). Environs d'Abbeville (de Norguet).

A. Norgueti. *Lethierry.* Très-rare : je n'en ai vu que deux exemplaires, l'un pris aux environs d'Abbeville, par M. de Norguet, l'autre, sans indication de patrie, provenant de la collection Fieber.

A. Lactea. *Lethierry*. Je n'ai trouvé que quelques exemplaires de cette espèce, au mois d'aout, dans un jardin, à Fives, sur des framboisiers.

A. Rosæ. *Linné*. Très-commune, surtout dans les jardins, sur les rosiers et les arbres fruitiers, au milieu et à la fin de l'été.
Amyot dit que cette espèce pond ses œufs sur les rosiers.

A. Sulfurella. *Zetterstedt*. Environs de Lille, très-rare.

A. Geometrica. *Schrank*. Rare, en aout et septembre, sur divers arbustes : fortifications de Lille, Emmerin, bois de Libercourt.

A. Gratiosa. *Boheman*. Très-rare : fortifications de Lille, Lambersart.

A. Ulmi. *Linné*. Très-commune en septembre sur les troncs d'arbres dans les fortifications de Lille, Loos, Lambersart.

A. Quercus. *Fabricius*. N'est pas rare certaines années sur les jeunes pousses de chêne, en juillet, aout et septembre : bois de Verlinghem, de Phalempin, Mont-Noir.

A. Tenerrima. *Herrich Schæffer*. Assez commune en juin et juillet, surtout dans les bois : Fives, forêts de Phalempin et Nieppe.

ZYGINA. *Fieber*.

Z. Alneti. *Dahlbom*. Rare, en aout sur les noisetiers dans les petits bois des environs de Wissant, (Pas-de-Calais).

Z. Hyperici. *Herrich Schæffer*. Rare, en juillet, et aout sur les *Hypericum* : fortifications de Lille, forêt de Nieppe.

Z. Pullula. *Boheman*. Commune en juillet dans les bois : forêts de Phalempin et de Nieppe.

Z. Parvula *Boheman*. Commune au printemps et en été dans les bois : forêts de Phalempin, de Nieppe, de Raismes et de Mormal.

Z. Rosea. *Flor*. Très-rare, sur le Pin silvestre, en février et mars, dans les forêts de Raismes et de Marchiennes.

Z. Blandula. *Rossi*. Très-commune en février et mars, sur les pins : bois de Libercourt, forêts de Raismes et de Marchiennes, Mont-Noir.

Z. Tiliæ. *Fallen*. Assez commune, avec la *Blandula*, en février et mars, sur les pins de la forêt de Raismes.

Z. Angusta. *Lethierry*. Très-rare : Lambersart.

Z. Rubrovittata. *Lethierry*. (*Ericetorum*, *Sahlberg*). Je n'ai trouvé cette

espèce qu'au sommet du Mont-Noir, sur les bruyères. Les meilleurs moments pour la prendre sont les mois de mars et d'avril, parce qu'alors on ne trouve que des individus qui ont passé l'hiver, et ont acquis tout leur développement et leur coloration.

M. Sahlberg, dans ses *Cicadines de Finlande*, 1871, a décrit cette espèce sous le nom de *Ericetorum :* c'est bien la *Rubrovittata* de la première édition de mon catalogue, 1869, ainsi que j'ai pu m'en assurer d'après un type envoyé par M. Sahlberg à Fieber. Les tableaux suivants pourront, j'espère, faciliter un peu la détermination des Typhlocyba et genres voisins qui habitent le Nord de la France.

Genre NOTUS.

1. Corps (jusqu'au bout des homélytres) court, ayant à peu près quatre fois la longueur de la tête et du Pronotum réunis. Vertex arrondi, ayant seulement la moitié de la longueur du Pronotum. Vertex vert, quelquefois rose ; écusson et homélytres verts. Abdomen noir en grande partie. Front en-dessous et pattes roses.

Notus Aureolus. *Fallen.*

— Corps (jusqu'au bout des homélytres) long, ayant à peu près six fois la longueur de la tête et du Pronotum réunis..... 2

2. Vertex prolongé, en forme de triangle, comme dans la plupart des *Deltocephalus*, égalant en longueur les trois quarts de la longueur du Pronotum. Tête plus large, yeux compris, que le Pronotum. Yeux très-grands, placés obliquement, beaucoup plus longs que larges..... 3

— Vertex moins triangulaire en avant, égalant seulement en longueur la moitié de la longueur du Pronotum. Tête plus étroite, yeux compris, que le Pronotum. Yeux plus petits que dans la division précédente, moins obliques, moins longs..... 5

3. Tête, Pronotum, écusson et homélytres d'un vert très-pâle . 4

— Tête, Pronotum, écusson et homélytres d'un jaune orange vif, quand l'insecte est bien adulte.

Notus Flavipennis. *Fabricius.*

4. Vertex, Pronotum et homélytres de couleur uniforme Homélytres hyalines, brillantes, à nervures peu apparentes. Abdomen noir en-dessus, excepté la base du dernier segment qui est jaune.

Notus Cephalotes. *Fieber.*

— Vertex et Pronotum traversés au milieu par une ligne longitudinale indéterminée blanche. Homélytres opaques, à nervures robustes, bien apparentes. Abdomen entièrement noir en-dessus.

NOTUS AGNATUS. *Fieber.*

5. Tête, Pronotum et homélytres d'un jaune très-pâle, presque blancs, peu brillants. Vertex un peu anguleux en avant. Abdomen ayant ses segments largement rayés de noir transversalement en-dessus.

NOTUS FACIALIS. *Flor.*

— Tête, Pronotum et homélytres d'un jaune citron ou d'un jaune vert; vertex arrondi au milieu en avant. . . . . 6.

6. Enrièrement d'un jaune citron, y compris l'abdomen.

NOTUS CITRINELLUS. *Zetterstedt.*

— D'un jaune-vert uniforme, excepté le dessus de l'abdomen qui est en grande partie noir.

NOTUS SCHMIDTI. *Fieber.*

GENRE CHLORITA.

1. Entièrement pâle, avec la membrane et l'extrémité de la corie enfumée.

CHLORITA APICALIS *Flor.*

— Entièrement verte, avec la membrane hyaline et une partie des pattes d'un vert foncé. . . . . 2.

2. Tête aussi large que le Pronotum; nervures des homélytres robustes, bien visibles. Pattes moins pâles.

CHLORITA FLAVESCENS. *Fabricius.*

— Tête plus étroite que le Pronotum; nervures des homélytres fines, peu visibles. Pattes plus pâles.

CHLORITA SOLANI. *Kollar.*

GENRE TYPHLOCYBA.

1. Homélytres avec des dessins, des bandes, des lignes, des traits ou des points bruns ou noirs. . . . . 2.

— Homélytres d'une couleur uniforme, quelquefois enfumées à l'extrémité . . . . . 13.

2. Front immaculé, vertex immaculé, ou seulement enfumé à sa base près du Pronotum. . . . . 3.

— Front ou vertex, ou tous les deux maculés de noir. . . . . 6.

3. Homélytres ayant chacune une bande longitudinale noire ou d'un brun foncé, profondément et angulairement échancrée vers le milieu de son bord latéral; échancrée une seconde fois vers le milieu de ce bord latéral; cette bande couvre toute la partie dorsale, y compris la suture; on voit une grosse tache arrondie jaune ocellée de noir sur cette suture, immédiatement après l'écusson, et quelques autres taches plus petites et d'un jaune plus clair à l'extrémité des homélytres. Vertex souvent plus ou moins enfumé à la base. . . . . 4.

— Homélytres pâles, enfumées à l'extrémité, ayant chacune un trait noir très-fin partant du bord latéral, vers son milieu, dirigé obliquement d'avant en arrière, atteignant seulement le tiers de la largeur de l'homélytre; et un autre trait d'égale longueur, transversal, vers les trois quarts postérieurs . . . . . 5.

4. Vertex arrondi en avant. Taille moyenne.

Typhlocyba Vittata. *Linné.* ♀

— Vertex angulairement arrondi en avant. Taille petite.

Typhlocyba Diminuta. *Kirschbaum.* ♂

5. Un point noir, très-net, dans la partie enfumée de chaque homélytre, près de l'extrémité.

Typhlocyba Pulchella. *Fallen.* ♀

— Partie enfumée des homélytres sans point noir.

Typhlocyba Concinna. *Germar.* ♂

6. Deux taches arrondies sur le vertex; front en-dessous sans taches. 7.

— Deux taches arrondies sur le vertex; front avec des taches arrondies en-dessous, sur son milieu ou sur ses côtés. . . . . 10.

7. Deux taches arrondies sur le vertex; front sans taches en-dessous non bordé de noir sur les côtés. Pronotum avec cinq points noirs. Ecusson avec trois points noirs. Homélytres avec des bandes longitudinales obliques brunes ou enfumées.

Typhlocyba Zetterstedti. *Boheman.* ♀

— Deux taches arrondies sur le vertex ; front sans taches en-dessous, mais bordé de noir de chaque côté. . . . . 8.

8. Taches du vertex grandes, réniformes. Deux grandes taches réniformes sur le Pronotum. Moitié basilaire de l'écusson noire, traversée au milieu par une ligne longitudinale jaune ; sa moitié apicale jaune. Homélytres avec des taches brunes et noires, formant un dessin compliqué.. 9.

— Taches du vertex arrondies, ainsi que celles du Pronotum et de l'écusson. Homélytres avec une bande indéterminée longitudinale d'un rose brun, s'élargissant à l'extrémité, sans taches noires, ou seulement avec un petit point noir très-peu visible vers les deux tiers de leurs côtés, près du bord latéral.

Typhlocyba Ornata. *Frey.*

9. Front plus long que la largeur de la tête avec les yeux. Homélytres jaunes, ayant toute la région suturale occupée par une large bande brune irrégulière, renfermant des taches noires et des taches pâles, et émettant dans son milieu vers le bord latéral une grosse tache noire carrée, de chaque côté.

Typhlocyba Aurata *Linne*

— Front moins long que la largeur de la tête avec les yeux. Homélytres jaunes avec des taches irrégulières brunes et noires formant par leur disposition deux bandes transversales interrompues, arquées.

Typhlocyba Carpini. *Fourcroy.*

10. Front avec deux taches arrondies, sur ses côtés, en-dessous des yeux, mais non bordé de noir. Homélytres pâles, avec un gros point noir bien visible sur les deux tiers de chacun de leurs côtés, près du bord latéral.

Typhlocyba Binotata. *Fieber*

— Front bordé de noir, avec deux points petits mais bien visibles, noirs, dans son milieu, en-dessous du vertex. Homélytres pâles avec des taches brunes ocellées formant un réseau ou dessin compliqué. . . 11

11. Tibias postérieurs presque entièrement noirs.

Typhlocyba Urticæ. *Fabricius.*

— Tibias postérieurs noirs seulement à l'extrême sommet ou entièrement pâles . . . . . 12.

12. Base du vertex avec une grosse tache noire carrée, touchant presque le Pronotum; deux autres plus petites, carrées ou triangulaires au sommet du vertex.

Typhlocyba Curtisi. *Flor.*

— Base du vertex avec deux grosses taches noires soudées ensemble, mais divergeant en avant; deux autres plus petites au sommet.

Typhlocyba Collina. *Flor.*

— Base du vertex avec un petit point noir, arrondi; deux autres taches de même grosseur, mais triangulaires, au sommet. Taille plus petite et homélytres plus hyalines que chez les deux espèces précédentes.

Typhlocyba Melissæ. *Curtis.*

13. Front en-dessous des yeux, vertex, Pronotum et écusson ayant chacun deux points noirs. Homélytres hyalines, sans taches.

Typhlocyba Lelievrei. *Lethierry* (1).

— Front, vertex, Pronotum et écusson sans taches. . . . . 14.

14. Taille assez grande. Homélytres d'un vert blanc sale et terne, enfumées à l'extrémité de leur membrane. Ailes inférieures fuligineuses.

Typhlocyba Germari. *Zetterstedt.*

---

(1) Typhlocyba Lelievrei *Lethierry*. Jaune pâle. Front avec deux petits points noirs de chaque côté en-dessous des yeux. Vertex arrondi en avant, ayant en longueur la moitié de la longueur du pronotum, avec deux gros points noirs en avant. Pronotum avec une grosse tache noire carrée de chaque côté, liée au bord latéral et située immédiatement en arrière des yeux. Ecusson avec deux points noirs à la base, un de chaque côté Homélytres hyalines, transparentes. Abdomen d'un jaune pâle, avec le dessus noir seulement à la base et sur son disque, bordé de jaune sur les côtés et à l'extrémité. Pattes entièrement pâles.

Longueur 0,004 millimètres.

Elle ressemble beaucoup à la *Typhlocyba Binotata*, *Fieber*, mais en diffère par ses homélytres sans tache et par son abdomen moins complètement noir en-dessus, entièrement jaune pâle en-dessous.

Ressemble aussi à l'*Ornata*, *Frey*, mais en diffère par son front non bordé de noir sur les côtés, mais marqué de deux points noirs sous les yeux, par ses homélytres sans traces de bande colorée et par la couleur différente de l'abdomen.

Assez rare, bois des environs de Lille.

Je me fais un plaisir de dédier cette espèce à M. Alfred Lelièvre, de Valenciennes, à qui je suis redevable de beaucoup de documents et de découvertes intéressantes concernant la Faune entomologique du département.

-- Taille moyenne. Homélytres d'un jaune d'or, avec l'extrémité de leur corie et la base de la membrane hyalines, le reste de la membrane enfumée. Ailes inférieures hyalines.

Typhlocyba Filicum. *Newport.*

Genre ANOMIA.

1. Cories des homélytres ayant sur leur disque des bandes ou des taches brunes, rouges, roses ou jaunes; ou bien entièrement brunes ou roses. . . . . 2.

— Cories des homélytres de couleur pâle uniforme, sans taches, au moins sur leur disque. . . . . 7.

2. Cories avec une bande longitudinale, soit sur le disque, soit sur la suture, ... 3.

— Cories sans bande longitudinale. . . . . 4.

3. Cories ayant chacune une bande longitudinale brune, étroite, naissant au milieu de leur base et rejoignant la suture à leur extrémité en avant de la membrane. Ecusson enfumé.

Anomia geometrica. *Schrank.*

— Cories avec une bande longitudinale contournant l'écusson, et couvrant la suture jusqu'à l'extrémité. Membrane enfumée, ainsi qu'une partie de l'écusson.

Anomia Gratiosa. *Boheman.*

4. Cories avec des bandes transversales brunes, ou entièrement brunes. 5

— Cories pâles, hyalines, avec des taches brunes, roses ou jaunes. 6

5. Cories d'un jaune très-pâle ou d'un blanc sale, avec deux larges bandes transversales brunes, l'une à la base, l'autre à l'extrémité Membrane hyaline. Ecusson noir.

Anomia Nitidula. *Fabricius.*

— Cories entièrement brunes, excepté à leur bord apical. Membrane hyaline. Ecusson noir.

Anomia Norgueti. *Lethierry* (1).

(1) Anomia Norgueti. *Lethierry.* Tête, prothorax, abdomen et pattes d'un blanc jaunâtre. Ecusson brun. Cories opaques, entièrement brunes, excepté leur extrémité près

6 Taches des cories noires ou brunes, punctiformes, souvent indéterminées. Vertex avec deux points noirs au sommet. Pronotum avec quatre points noirs, rangés transversalement, au sommet, et deux autres (un de chaque côté) vers la base, près du bord latéral. Ecusson avec deux taches noires.

ANOMIA SEXPUNCTATA. *Fallen.*

— Taches des cories roses ou d'un jaune vif, oblongues ou rectangulaires. Membrane à nervures blanches, leurs cellules enfumées. Tête, pronotum et écusson sans taches noires.

ANOMIA QUERCUS. *Fabricius.*

7. Deux petits points noirs au sommet du vertex, et un petit point noir au sommet du Pronotum, touchant la base du vertex. Quelques taches enfumées à l'extrémité de la corie : bords des cellules de la membrane enfumés.

ANOMIA ULMI. *Linné.*

— Vertex et pronotum sans taches ni points 8

8. Extrémité de la corie et cellules de la membrane avec quelques taches enfumées.

ANOMIA TENERRIMA. *Herrich Schœffer.*

— Extrémité de la corie sans taches : membrane hyaline, sans taches 9

9. Corps d'un jaune très-pâle : homélytres hyalines, transparentes.

ANOMIA ROSÆ. *Linné.*

— Corps d'un blanc mat : homélytres d'un blanc mat, laiteux.

ANOMIA LACTEA. *Lethierry* (1).

---

de la membrane, hyaline sur une faible étendue. Membrane hyaline, ainsi que les ailes inférieures. Tête plus étroite que le pronotum, le vertex arrondi en avant, ayant en longueur la moitié de la longueur du pronotum.

Longueur : 0,004 millimètres.

Environs d'Abbeville.

Cette espèce ressemble beaucoup à l'*Anomia Nitidula*, *Fabricius*, dont elle n'est peut-être qu'une variété. Elle s'en distingue au premier coup d'œil par ses cories entièrement brunes jusque près de leur extrémité.

Je suis heureux de la dédier à mon ami et collègue M. de Norguet, qui l'a découverte, et qui a enrichi notre Faune locale d'un foule d'espèces intéressantes.

(1) ANOMIA LACTEA. *Lethierry*. (Catalogue, 1re édition.) Entièrement d'un blanc laiteux

— Corps d'un jaune pâle : tête et pronotum d'un blanc brillant : homélytres d'un jaune d'or, brillantes, avec l'extrémité de la corie et la membrane d'un blanc hyalin, transparent

ANOMIA SULFURELLA. *Zetterstedt.*

GENRE ZYGINA. *Fieber.*

1. Entièrement d'un blanc jaunâtre, mat.

ZYGINA ALNETI. *Dahlbom.*

— D'une couleur différente ou avec des taches, des bandes de diverses couleurs sur les homélytres, ou des points noirs sur le vertex ou l'écusson 2

2. Abdomen en grande partie noir au-dessus. 3

— Abdomen d'un jaune plus ou moins pâle en-dessus et en-dessous, à l'exception du premier segment quelque fois taché de noir en-dessus. Dessus du corps plus ou moins taché de rose vif 5

3. Ecusson d'un noir ou d'un brun uniforme. Un gros point noir allongé, se continuant sur le pronotum en une bande brune, s'élargissant d'avant en arrière. Suture des homélytres largement rouge, quelque fois brune.

ZYGINA HYPERICI. *Herrich Schœffer.*

— Ecusson avec deux grosses taches noires triangulaires, une de chaque côté 4

4. Deux gros points noires au milieu du vertex ; quatre très petits points noirs sur le pronotum : homélytres avec une ou deux bandes obliques d'un rose jaune sale, indéterminées, souvent effacées.

ZYGINA PARVULA. *Boheman.*

— Vertex sans points noirs, mais enfumé en avant : homélytres d'un vert pâle, sans bandes plus foncées.

ZYGINA PULLULA. *Boheman.*

---

mat, un peu jaunâtre sur la tête et le pronotum. Vertex arrondi, de moitié plus court que le pronotum. Ailes inférieures d'un blanc de lait mat, à nervures peu visibles.

Longueur : 0,004 millimètres.

Environs de Lille.

Facile à distinguer des espèces voisines par sa couleur d'un blanc mat, qui lui donne un peu l'aspect d'un microlépidoptère de la famille des *Tinéites.*

5. Ecusson noir. Uune bande de couleur rouge-brun, triangulaire, dont la pointe commence au sommet du vertex et se continue en s'élargissant sur le pronotum jusqu'à l'écusson. Homélytres avec une bande suturale d'un rouge brique deux fois échancrée sur ses côtés. Corps très étroit.

ZYGINA ANGUSTA *Lethierry* (1).

— Ecusson rose ou taché de rose. 6

6. Vertex rose vif au milieu, plus pâle sur ses bords. Pronotum uniformément d'un rose vif, traversé dans son milieu par une ligne longitudinale plus pâle. Homélytres uniformément roses, au moins sur leurs nervures.

ZYGINA ROSEA. *Flor.*

— Vertex, pronotum et écusson traversés par une bande longitudinale rose, quelquefois divisée en deux par une ligne longitudinale pâle dans son milieu 7

7. Homélytres ayant chacune une bande longitudinale rose, peu épaisse, en zigzag, qui touche la suture en deux points, au tiers antérieur et en avant du troisième tiers 8

— Homélytres avec une bande longitudinale et suturale couleur de feu, large, couvrant la suture jusqu'au bout de la corie : taille petite.

ZYGINA RUBROVITTATA. *Lethierry* (2).

---

(1) ZYGINA ANGUSTA. *Lethierry*. Étroite, allongée. Dessous du corps et pattes d'un jaune pâle. Abdomen jaune pâle en-dessus et en-dessous. Tête plus étroite que le pronotum ; vertex ovalaire en avant, d'un tiers seulement plus court que le pronotum, jaune pâle ainsi que le pronotum, mais traversés tous deux au milieu, à partir du sommet du vertex, par une bande longitudinale d'un rouge brun, pointue en avant, s'élargissant peu à peu sur le reste du vertex et le pronotum jusqu'à l'écusson. Écusson noir. Homélytres pâles, avec une bande suturale d'un rouge brique deux fois échancrée sur ses côtés.

Longueur : 0,003 1/2 millimètres.

Environs de Lille.

Cette espèce ressemble un peu à la *Zygina hyperici*, mais en est bien distincte par sa taille plus grande, la bande deux fois échancrée de ses homélytres et la couleur entièrement pâle de l'abdomen.

Elle diffère des *Zygina Blandula*, *Tiliæ* et *Rosea*, par la forme plus étroite, l'écusson noir, la couleur plus foncée de la bande ondulée des homélytres qui couvre la suture dans toute son étendue presque jusqu'à l'extrémité des cories.

Diffère de la *Rubrovittata* par la forme plus étroite et plus allongée, par ses couleurs différentes et leur disposition, par sa bande suturale plus étroite, deux fois échancrée.

(2) *Zygina Rubrovittata*, *Lethierry*. (Catalogue, 1re edition.) D'un jaune pâle, avec

8. Tarses postérieurs pâles.

Zygina Blandula. *Rossi.*

— Tarses postérieurs noirs.

Zygina Tillæ. *Fallen.*

Les tableaux précédents rendent nécessaire l'étude des nervures apicales des ailes inférieures et des cellules qu'elles forment : cette étude pouvant être une cause d'embarras pour les débutants, et obligeant dans tous les cas à écarter ou briser les homélytres ou ailes supérieures, opération regrettable quand elle est appliquée à des espèces rares ou uniques : je crois utile de faire un tableau général des Typhlocyba et genres voisins, en ne mentionnant pas les modifications des ailes inférieures, et par lequel peut-être pourra-t-on arriver également à la détermination de chaque espèce.

TABLEAU DES TYPHLOCYBA ET GENRES VOISINS

(Abstraction faite des nervures et cellules des ailes inférieures).

1. Membrane avec un appendice. Pronotum et homélytres avec des lignes longitudinales blanches.

Alebra Albostriella.

— Membrane sans appendice 2

2. Vertex prolongé en triangle en avant, comme chez la plupart des *Deltocephalus*, seulement d'un tiers plus court que le Pronotum.. 3

---

le tiers médiaire du pronotum rouge pâle, et une bande suturale sur les homélytres d'un rouge de feu brillant.

Cette bande est située sur les deux tiers de la base interne de chaque homélytre, et se continue sur leur suture jusqu'à la membrane. Sur chacun des côtés extérieurs de cette bande, une légère échancrure anguleuse.

Membrane hyaline. Vertex arrondi, de moitié plus court que le pronotum, d'un jaune rosé. Écusson d'un jaune rosé. Longueur : 0,003 millimètres.

Diffère de la *Z. blandula* par la taille plus petite, la bande suturale large, peu ondulée, l'écusson plus pâle et le vertex immaculé.

Diffère de l'*Hyperici* par le pronotum et l'écusson moins foncés, par la couleur de la bande suturale, d'un rouge de feu plus brillant, le vertex non maculé et l'abdomen pâle.

— Vertex ovalaire ou arrondi en avant, de moitié plus court que le Pronotum, d'un tiers plus court chez la *Zygina angusta* seulement. . 5

3. Tête, Pronotum, écusson et homélytres d'un vert très-pâle. . 4

— Tête, Pronotum, écusson et homélytres d'un jaune orange vif.

Notus Flavipennis.

4. Vertex, Pronotum et homélytres de couleur uniforme. Homélytres hyalines, brillantes, à nervures peu apparentes. Abdomen noir en-dessus, excepté la base du dernier segment qui est largement jaune.

Notus Cephalotes.

— Vertex et Pronotum traversés au milieu par une ligne indéterminée blanche. Homélytres opaques, à nervures robustes, bien apparentes. Abdomen entièrement noir en-dessus.

Notus Agnatus.

5. Homélytres unicolores sur leur disque, même sur la suture: l'extrémité des cories et la membrane quelquefois enfumées. 6

— Homélytres avec la suture brune, ou avec les cories brunes, ou avec des bandes, des traits, des taches ou des points de diverses formes, noirs, roses, bruns ou enfumés sur leur disque; ou roses. 22

6. Entièrement d'un vert vif bien tranché en-dessus, excepté quelquefois le vertex plus ou moins jaune ou rose. 7

— Plus ou moins jaunes, ou vert très-pâle, ou blanchâtres en dessus 9

7. Forme courte. Front et pattes roses : abdomen en grande partie noir en-dessus.

Notus Aureolus.

— Forme allongée, vertes avec une partie des pattes d'un vert plus foncé. 8

8. Tête aussi large que le Pronotum : nervures des homélytres robustes, bien visibles. Pattes moins pâles.

Chlorita Flavescens.

— Tête plus étroite que le Pronotum : nervures des homélytres fines, peu visibles. Pattes plus pâles.

Chlorita Solani.

9. Cories d'un jaune citron vif, brillantes. 10

— Cories d'un jaune sale ou jaune très-clair, ou presque blanches, ou d'un vert très-pâle, quelquefois enfumées à leur extremité. . . 12

10. Abdomen en partie noir en-dessus : membrane en partie enfumée.

Typhlocyba Filicum.

— Abdomen entièrement pâle. 11

11. Tête et Pronotum jaunes.

Notus Citrinellus.

— Tête et Pronotum d'un blanc brillant.

Anomia Sulfurella.

12. Abdomen en partie noir en-dessus. 13

— Abdomen pâle en-dessus et en-dessous. 19

13. Écusson ayant deux taches noires, une de chaque côté de la base. 14

— Écusson sans taches 15

14. Vertex et Pronotum sans points noirs, le vertex seulement un peu enfumé en avant.

Zygina Pullula

— Vertex et Pronotum ayant chacun deux gros points noirs.

Typhlocyba Lelievrei.

15. Taille grande : membrane enfumée à l'extrémité : ailes inférieures fuligineuses.

Typhlocyba Germari.

— Taille petite ou moyenne : ailes inférieures hyalines. 16

16. Cories enfumées à l'extrémité : membrane enfumée. 17

— Cories et membrane non-enfumées. 18

18. Vertex un peu anguleux en avant. Abdomen ayant ses segments largement rayés de noir en-dessus. Tête, Pronotum et homélytres très-pâles, peu brillants.

Notus Facialis.

— Vertex arrondi en avant. Abdomen presque entièrement noir en-dessus. Tête, Pronotum et homélytres d'un jaune vert sale.

Notus Schmidti.

17. Deux petits points noirs en avant sur le vertex et un petit point noir sur le sommet du Pronotum, près du vertex.

Anomia Ulmi.

— Vertex et Pronotum sans points noirs.

Anomia Tenebrima.

19. Extrémité des cories enfumée, membrane enfumée.

Chlorita Apicalis.

— Extrémité des cories non enfumée : membrane non enfumée. . 20

20. Entièrement d'un jaune sale très-pâle : corps et homélytres allongés.

Zygina Alneti.

— D'un blanc plus ou moins clair, plus ou moins mat : corps et homélytres de longueur normale. 21

21. Homélytres brillantes, hyalines, transparentes.

Anomia Rosoe.

— Homélytres d'un blanc mat laiteux, opaques.

Anomia Lactea.

22. Homélytres jamais roses ou tachées de rose ou de rouge, excepté chez l'*Anomia sexpunctata*, qui a quelquefois ces organes très-légèrement teintés de rose lilas très-pâle. 23

— Homélytres roses ou tachées de rose ou de rouge, sur le disque ou sur la suture. 42

23. Homélytres brunes avec l'extrémité de la corie et la membrane pâles, ou pâles ou d'un vert pâle, quelquefois avec la suture uniformément rembrunie, sans taches sur leur disque : la membrane et l'extrémité de la corie quelquefois enfumées. 24

— Homélytres pâles ou d'un vert pâle, avec des tâches, des bandes, des traits ou des points noirs ou bruns sur le disque ou sur les côtés : membrane et extrémité de la corie quelquefois enfumées : quelquefois un dessin compliqué sur la partie dorsale des homélytres. 27

24. Suture des homélytres brune, les autres parties de ces organes pâles 25

— Suture et disque des homélytres de couleur uniforme, brune. . 26

25. Suture étroitement brune, ne contournant pas l'écusson. Taille grande.

KYBOS SMARAGDULUS.

— Suture largement brune, contournant l'écusson. Taille petite.

ANOMIA GRATIOSA.

26. Homélytres brunes, excepté la membrane et l'extrémité des cories. Écusson noir, le reste de l'insecte très-pâle.

ANOMIA NORGUETI.

27. Homélytres avec deux grosses bandes noires ou brunes transversales, occupant toute leur largeur, l'une à la base, l'autre à l'extrémité de la corie.

ANOMIA NITIDULA.

— Homélytres sans grosses bandes transversales. 28

28. Homélytres avec un trait noir très-fin partant du bord latéral vers son milieu, dirigé obliquement d'avant en arrière et atteignant seulement le tiers de la largeur de l'homélytre; et un autre trait fin d'égale largeur, transversal, vers les trois quarts postérieurs. Membrane enfumée 29

— Homélytres sans bandes transversales dans toute leur largeur ni traits transversaux. 30

29. Un point noir très-net dans la partie enfumée de la membrane, vers l'extrémité.

TYPHLOCYBA PULCHELLA.

— Partie enfumée des homélytres sans point noir.

TYPHLOCYBA CONCINNA.

30. Homélytres ayant chacune une bande brune longitudinale, étroite très-nette, naissant au milieu de leur base et rejoignant la suture à l'extrémité de la corie en avant de la membrane.

ANOMIA GEOMETRICA.

— Homélytres n'ayant pas cette bande longitudinale étroite, mais brunes sur leur disque, ou avec des bandes obliques moins nettes, ou avec des taches, ou avec des points plus ou moins noirs, ou avec un dessin plus ou moins compliqué 31

31. Front immaculé : vertex immaculé, ou seulement enfumé à sa base près du Pronotum. Homélytres ayant chacune une bande longitudinale noire ou d'un brun foncé, profondément et angulairement échancrée vers le milieu de son bord latéral, échancrée une seconde fois vers l'extrémité de ce bord latéral : cette bande couvre toute la partie dorsale, y compris la suture : on voit une grosse tache arrondie jaune ocellée de noir sur cette suture, immédiatement après l'écusson, et quelques autres taches plus petites et d'un jaune plus clair à l'extrémité des homélytres. 32

— Front ou vertex, ou tous les deux, maculés de noir 33

32. Vertex arrondi en avant. Taille moyenne.

Typhlocyba Vittata. ○

— Vertex angulairement arrondi en avant. Taille petite.

Typhlocyba diminuta. ○

33. Deux taches arrondies noires sur le vertex : front sans taches. 34

— Deux taches arrondies noires sur le vertex : front avec des taches arrondies, en-dessous, sur son milieu ou sur ses côtés. 39

34. Front sans taches en dessous, non bordé de noir sur ses côtés. 35

— Front sans taches en-dessous au moins sur son disque, mais bordé de noir de chaque côté. 36

35. Pronotum avec cinq points noirs. Écusson avec trois points noirs. Homelytres avec quelques bandes longitudinales obliques brunes ou enfumées.

Typhlocyba Zetterstedti. ○

— Pronotum avec six points noirs, quatre placés transversalement près du sommet, et un de chaque côté près de la base et du bord latéral. Écusson avec deux taches noires. Homélytres ayant chacune quatre ou cinq taches brunes, souvent indéterminées.

Anomia Sexpunctata. ○

36. Taches du vertex grandes, réniformes. Deux grandes taches réniformes sur le Pronotum. Moitié basilaire de l'écusson noire, traversée au milieu par une ligne longitudinale jaune ; sa moitié apicale jaune. Homélytres avec des taches brunes et noires, formant sur la partie dorsale un dessin compliqué 38

— Taches du vertex arrondies. . . . . 37.

37. Quelques très-petits points noirs à peine visibles sur le Pronotum. Sommet du front noir, près de la base du bec. Homélytres avec deux bandes indéterminées obliques d'un brun lilas.

ZYGINA PARVULA. ○

— Un gros point noir de chaque côté du Pronotum. Sommet du front pâle. Homélytres avec une bande indéterminée longitudinale d'un brun lilas, sans taches noires, ou seulement avec un petit point noir très-peu visible vers les deux tiers de leurs côtés, près du bord latéral.

TYPHLOCYBA ORNATA. ○

38. Front plus long que la largeur de la tête avec les yeux. Homélytres jaunes, ayant toute la région suturale occupée par une large bande brune irrégulière renfermant des taches noires et des taches pâles, et émettant dans son milieu vers le bord latéral, de chaque côté, une grosse tache noire carrée.

TYPHLOCYBA AURATA. ○

— Front moins long que la largeur de la tête avec les yeux. Homélytres pâles avec des taches irrégulières brunes et noires, formant, par leur disposition, deux bandes transversales interrompues, arquées.

TYPHLOCYBA CARPINI. ○

39. Front avec deux taches arrondies sur ses côtés en dessous des yeux, mais non bordé de noir. Homélytres pâles, avec un gros point noir bien visible sur les deux tiers de chacun de leurs côtés, près du bord latéral.

TYPHLOCYBA BINOTATA. ○

— Front bordé de noir, avec deux points petits, mais bien visibles, noirs, dans son milieu, en dessous du vertex. Homélytres plus ou moins pâles, avec des tâches brunes ocellées formant un réseau ou dessin compliqué. . . . . 40. ○

40. Tibias postérieurs presque entièrement noirs.

TYPHLOCYBA URTICÆ.

— Tibias postérieurs noirs seulement à l'extrême sommet ou entièrement pâles . . . . . 41.

41. Base du vertex avec une grosse tache noire carrée touchant presque

le Pronotum : deux autres plus petites, carrées ou triangulaires, au sommet du vertex.

Typhlocyba Curtisi.

— Base du vertex avec deux grosses taches noires soudées ensemble, mais divergeant en avant : deux autres plus petites au sommet.

Typhlocyba Collina.

— Base du vertex avec un petit point noir, arrondi : deux autres taches de même grosseur, mais triangulaires, au sommet. Taille plus petite et homélytres plus hyalines que chez les deux espèces précédentes.

Typhlocyba Melissæ.

42. Homélytres presque entièrement roses, ou avec toutes leurs nervures roses.

Zygina Rosea.

— Homélytres avec des bandes, suturales ou subsuturales, ou des taches carrées ou oblongues, roses, rouges, ou d'un jaune orange vif . . 43.

43. Homélytres avec bandes roses ou rouges, suturales ou subsuturales, mais sans taches carrées ou oblongues. . . . . 44.

— Homélytres sans bandes, mais avec cinq grandes taches oblongues roses ou d'un jaune orange vif. Membrane à nervures blanches, leurs cellules enfumées.

Anomia Quercus.

44. Une bande rouge couvrant la suture sur presque toute son étendue, jusque près de la membrane . . . . . 45.

— Bande subsuturale rose, en zigzag, peu épaisse, ne touchant la suture qu'en deux points, au tiers antérieur et en avant du troisième tiers. 47.

45. Écusson d'un noir ou d'un brun uniforme. . . . . 46.

— Écusson pâle ou rose. Vertex jaune ou taché de rose très-pâle. Bande suturale large, couleur de feu.

Zygina Rubrovittata.

46. Abdomen en grande partie noir. Bande suturale des homélytres étroite, d'un rouge brique, droite, s'amincissant à l'extrémité. Un gros point noir à la base du vertex.

Zygina Hyperici.

— Abdomen pâle. Une ligne longitudinale étroite d'un rouge foncé sur le vertex. Bande suturale des homélytres d'un rouge brique, deux fois échancrée sur ses bords.

ZYGINA ANGUSTA.

47. Tarses postérieurs pâles.

ZYGINA BLANDULA.

— Tarses postérieurs noirs, en grande partie ou en totalité.

ZYGINA TILLÆ.

3e DIVISION. — PHYTOPHTHIRES.

1re FAMILLE. — PSYLLODÆ.

Ces insectes, comme ceux des genres précédents, ont les pattes organisées pour le saut, et vivent sur les feuilles des végétaux dont ils sucent la sève. La consistance assez solide de leurs ailes supérieures et de leur corps permet de les conserver facilement.

MM. Fœrster et Flor ont donné de bonnes monographies de ces insectes ; celle que Flor a publiée en 1861 est surtout très-utile à consulter.

Ceux de notre pays appartiennent à plusieurs genres, dont voici le tableau :

1. Vertex, yeux compris, beaucoup moins long que large. Yeux saillants au-dessus du niveau de la tête. Le troisième article des antennes est ordinairement le plus long, toujours beaucoup plus long que le deuxième. Quelques impressions aux côtés du Pronotum. . . . . 2.

— Vertex, y compris les yeux, aussi long que large. Yeux non saillants au-dessus de la tête : deuxième article des antennes beaucoup plus long que le troisième. Pronotum sans impressions à ses côtés. . . 5

2. Front chargé, vers sa jonction avec le vertex, de deux éminences, appelées cônes frontaux, qui ont presque toujours la forme conique. 3.

— Front sans cônes frontaux . . . . . 4.

3. Cubitus pétiolé : c'est-à-dire que de la nervure marginale inférieure il ne se détache que deux branches. Le stigma existe ordinairement, manque rarement. Pas de petites nervures libres au bord de l'aile supérieure entre le 1er et le 4^{e} fourchons. Extrémité des ailes supérieures toujours arrondie.

PSYLLA. *Geoffroy.*

— Cubitus sessile ; c'est-à-dire que de la nervure marginale inférieure se détachent trois branches dont deux partant du même point. Le stigma manque toujours. Au bord de l'aile supérieure, entre le 1er et le 4^{e} fourchons, on distingue trois courtes nervures libres. Extrémité des ailes supérieures ordinairement aigue et distinctement angulaire.

TRIOZA. *Færster.*

4. Stigma large et distinct.

RHINOCOLA. *Færster.*

— Pas de stigma.

APHALARA. *Færster.*

5. Deuxième article des antennes beaucoup plus long que le premier, brun, très-renflé.

LIVIA. *Latreille.*

— Deuxième article des antennes de même longueur que le premier, tous deux peu renflés, presque d'égale largeur, pâles.

DIAPHIA. *Waga.*

PSYLLA. *Geoffroy.*

P. FŒRSTERI. *Flor* (*Alni, Færster*). Très-commune partout sur l'aulne ; fortifications de Lille, etc. L'insecte parfait se trouve depuis le mois de juin jusqu'en novembre.

P. SPARTIOPHILA *Færster* (*Torifrons*, *Flor*). Commune en mai, juin et juillet sur le *Spartium Scoparium*, dans les endroits arides : Mont-Noir, mont des Cattes, Mont-Cassel, bois de Phalempin.

P. SPARTII. *Hartig* (*Genistæ*, *Fabricius*). Très-commun sur le *Spartium Scoparium*, partout où croît cette plante : Mont-Noir, Orchies, forêt de Mormal, etc.

P. FRAXINI. *de Geer.* Commune en juillet sur les frênes : fortifications de Lille, Emmerin, Phalempin.

P. Fraxinicola. *Færster* (*Unicolor. Flor*). Commune, certaines années, sur les ormes dans les fortifications de Lille, en août et septembre.

P. Triozoides. *Lethierry*. Très-rare : dunes de Wissant, en août.

P. Salicicola. *Færster*. Commune en été à partir du mois de mai sur les saules, surtout sur le saule marceau : fortifications de Lille, Emmerin, forêts de Raismes, de Guines : Tournay.

P. Alni. *Linné* (*Heydeni*, *Færster*). Rare : trouvée seulement en juin dans la forêt de Guines, sur les aulnes.

P. Buxi. *Fabricius*. Rare : Fives, dans les jardins, sur le buis, en août.

P. Saliceti. *Færster*. Commune dans les dunes de Dunkerque et Calais, en août, sur le *Salix repens*. Ordinairement d'un vert pâle, l'insecte devient brun quand il est adulte.

P. Sylvicola. *Lethierry*. Rare, en été, dans les bois, en fauchant dans les endroits couverts de myrtilles, sous les pins : forêt de Raismes.

P. Aurantiaca. *Goureau*. Rare : Valenciennes, sur les poiriers, dans les jardins. (A. Lelièvre.)

P. Hippophaes. *Færster*. Très-commune dans les dunes de Dunkerque et Calais, à partir du mois de juin, sur l'*Hippophaë rhamnoides*.

P. Cratœgicola. *Færster*. Peu commune, sur l'aubépine en mai et juin: Marcq-en-Barœul, Phalempin.

P. Pineti. *Flor*. (*Ornata, Meyer Dür ; Similis, Meyer Dür ; Oxyacanthæ, Meyer Dür*.) Commune en février et mars sur le pin sylvestre. forêts de Raismes, de Marchiennes, bois de Libercourt.

Les *Psylla ornata*, *Similis et Oxyacanthæ*, décrits par M Meyer Dür dans les mémoires de la Société Entomologique suisse (juillet 1871), doivent être réunis à la *P. Pineti* de Flor, autant que j'ai pu m'en convaincre d'après des exemplaires envoyés par l'auteur.

P. Peregrina. *Færster*. (Melina, Flor.) Très-rare : forêt de Raismes, sur les pins.

P. Mali. *Færster*. (Rubida, Meyer Dür.) Rare : environs d'Abbeville, sur les pommiers. (de Norguet.) Corps tantôt vert, tantôt rouge plus ou moins foncé, suivant l'âge de l'insecte.

Nul doute qu'on ne trouve encore dans les environs de Lille plusieurs autres espèces de Psylla, si l'on veut se donner la peine de rechercher avec soin ces insectes. Je n'y ai pas encore rencontré les *Psylla pyri, Linné*,

et *Pyricola*, *Færster*, communes sur les poiriers des jardins dans les environs de Paris.

TABLEAU DES PSYLLA.

1. Le Stigma manque complètement, ou il est entièrement court, à peine indiqué par un épaississement de la nervure marginale. . . . 2

— Stigma distinct. (Ce n'est que chez la *Psylla alni* qu'il est souvent étroit et court, un peu indistinct. 4

2. Les ailes supérieures ont leur plus grande largeur avant leur milieu ou du moins ne sont pas plus étroites en cet endroit qu'en arrière du milieu 3

— Les ailes supérieures ont leur plus grande largeur derrière leur milieu. (Leur longueur n'atteint pas trois fois leur largeur.) Vertex très-large, échancré profondément à son bord postérieur, à peine d'un tiers aussi long au milieu que large à son bord postérieur. Cônes frontaux courts, aussi longs ou un peu plus courts que le vertex dans son milieu.

P. Fœrsteri *Flor.*

3. Cônes frontaux plus courts que le vertex dans son milieu, presque en forme de bourrelet, largement arrondis au sommet. Ailes supérieures un peu plus de deux fois plus longues que larges, plus larges en avant du milieu, d'une teinte d'un brun-clair jaunâtre, mais transparentes.

P. Spartiophila. *Færster.*

— Cônes frontaux de même forme, mais ailes supérieures trois fois plus longues que larges, de même largeur en avant ou en arrière du milieu que sur le milieu même, hyalines, avec des traits longitudinaux et des points bruns.

P. Spartii *Hartig.*

4. Pétiole de la fourche externe du Cubitus non ou trés-peu courbée, et parallèle ou presque parallèle avec le Radius. Nervure marginale inférieure du Radius au Cubitus aussi longue ou seulement un peu moins longue que le pétiole du Cubitus. Radius dans sa plus grande longueur paralléle à la nervure marginale externe : la plus grande distance entre eux est d'environ un tiers de la largeur de l'aile 5

— Pétiole de la fourche externe du Cubitus plus ou moins courbé, non

parallèle au Radius. Nervure marginale inférieure du Radius au Cubitus toujours plus longue que le pétiole du Cubitus. Radius non parallèle à la nervure marginale externe, au moins en grande partie : la plus grande distance entre eux est distinctement moindre que le tiers de la plus grande largeur de l'aile 6

5. Ailes supérieures hyalines, de couleur foncée à l'extrémité : leurs nervures également foncées à l'extrémité.

P. Fraxini. *De Geer.*

— Ailes supérieures entièrement hyalines, avec les nervures d'un jaune pâle.

P. Fraxinicola. *Fœrster.*

6. Sommet du Clavus de couleur brune ou noire. 7

— Sommet du Clavus clair, de même couleur que les autres parties de l'aile. 8

7. Toutes les nervures avec une petite tache noire à leur extrémité sur le bord interne de l'aile ; une autre petite tache noire sur ce bord, au milieu de l'espace situé entre chacune de ces nervures : ces taches sont triangulaires, ayant leur plus grande largeur sur le bord même ; celle du premier fourchon des fourches marginales est irrégulière et la plus grande de toutes.

P. Triozoides. *Lethierry* (1).

— Pas de tache sur le bord interne de l'aile, si ce n'est au sommet du Clavus.

P. Salicicola. *Fœrster.*

---

(1) Psylla Triozoides. *Lethierry.* Tête, pronotum et écusson d'un jaune orange avec des lignes plus claires. Abdomen testacé, en grande partie noir en-dessus. Cônes frontaux courts, pointus, divergeant en avant, beaucoup plus courts que le vertex dans son milieu. Antennes pâles à la base, pâles maculées de noir au milieu, noires à l'extrémité, longues, dépassant la base des ailes inférieures. Pattes testacées, les articulations des tarses et leurs ongles obscurs. Ailes supérieures hyalines, transparentes, avec le sommet du clavus noir ; toutes les nervures sont pâles avec une petite tache noire à leur extrémité sur le bord interne de l'aile et une autre petite tache noire sur ce bord, au milieu de l'espace situé entre chacune de ces nervures, ayant leur plus grande largeur sur ce bord même, et prolongées un peu vers l'intérieur des ailes en une ombre fuligineuse, pointue ; la tache du premier fourchon des fourches marginales est irrégulière et la plus grande de toutes. Pétiole de la fourche externe du cubitus fortement courbé.

Longueur (sans les ailes) : 0,003 1/2 millimètres (un peu plus petite que la *P. Fœrsteri*). Dunes du Pas-de-Calais.

8. Tous les tibias avec un petit point noir en-dehors à la base. Les nervures des ailes supérieures sont fines, brunes ou noiratres : il n'y a que la base de la nervure marginale inférieure, le stigma et la nervure marginale externe qui soient verts ou jaunes.

A. Alni. *Linné.*

— Tibias sans tache noire à la base 9

9. Ailes supérieures colorées. 10

— Ailes supérieures hyalines, incolores, ayant la transparence du verre. Antennes longues. 12

10. Nervures des ailes supérieures très-grosses, saillantes : antennes longues, dépassant notablement la base des ailes inférieures. Ailes supérieures coriaces, d'un jaune pâle opaque.

P. Buxi. *Fabricius.*

— Nervures des ailes supérieures fines : antennes courtes, atteignant à peine la base des ailes inférieures 11

11. Cônes frontaux contigus, leur extrémité large et arrondie. Ailes supérieures très-courtes.

P. Saliceti. *Fœrster.*

— Cônes frontaux divergeant fortement en avant, leur sommet aigu. Ailes supérieures d'un brun-jaune transparent.

P. Sylvicola. *Lethierry* (1)

12. Cônes frontaux droits ; c'est-à-dire non concaves au bord extérieur, se rétrécissant peu à peu dès la base et d'une manière égale . . . 13

— Cônes frontaux distinctement concaves au bord extérieur, plus fortement rétrécis de la base au milieu que du milieu à l'extrémité : leur dernière moitié est quelquefois d'une largeur partout égale. . . . 15

---

(1) Psylla Sylvicola. *Lethierry.* Tête, pronotum et écusson d'un jaune orange ; pattes testacées. Abdomen noir en grande partie. Antennes assez courtes, atteignant à peine la base des ailes inférieures, pâles dans leur premier tiers, pâles tachées de noir au milieu, noires à l'extrémité. Cônes frontaux courts, pas plus longs que la moitié du vertex dans son milieu, divergeant fortement en avant et pointus au bout. Ailes supérieures d'un jaune brun fuligineux, mais transparentes ; leurs nervures fines, un peu saillantes, jaunes. Pétiole de la fourche externe du cubitus courbé.

Longueur (sans les ailes) : 0,002 1/2 millimètres.

Environs de Valenciennes

13. Cônes frontaux à sommet émoussé et arrondi, un peu plus courts que le vertex au milieu. Tête, Pronotum et écusson d'un jaune orange, abdomen vert. Antennes jaunes, tachées de noir sur leurs deux derniers tiers.

P. Aurantiaca. *Goureau.*

— Cônes frontaux très-pointus, aussi longs que le vertex . . . 14

14. Antennes longues, dépassant de beaucoup la base des ailes inférieures. Taille plus grande, ailes moins transparentes, nervures plus robustes.

P. Hippophaés. *Færster.*

— Antennes ne dépassant que très-peu la base des ailes inférieures. Taille plus petite, ailes transparentes, nervures fines.

P, Cratœgicola. *Færster.*

15. Antennes atteignant à peine la base des ailes inférieures, ou ne la dépassant que très-peu. Ailes supérieures ordinairement transparentes et incolores, quelquefois seulement un peu fuligineuses, leurs nervures noires ou d'un brun foncé, excepté à la base. Corps plus foncé que chez les autres espèces.

P. Pineti. *Flor*

— Antennes atteignant presque le sommet du métasternum ou le dépassant. 16

16. Antennes atteignant presque le sommet du métasternum. Ailes supérieures deux fois et demie aussi longues que larges. Corps d'un vert très-clair, presque blanchâtre : bord externe des ailes supérieures droit au milieu.

P. Peregrina. *Færster.*

— Antennes dépassant le métasternum. Ailes supérieures trois fois aussi longues que larges. Corps vert, ou d'un rouge pâle ou brun plus ou moins foncé.

P. Mali. *Færster.*

TRIOZA. *Foerster.*

T. Galii. *Færster.* Rare : marais d'Emmerin, forêt de Raismes, Mont-des-Cattes.

T. Velutina. *Færster.* Rare dans l'intérieur : très-commune en août et

septembre dans les dunes de Dunkerque et Calais, sur un *Galium* à fleurs jaunes : quelques individus au moins passent l'hiver à l'état parfait.

T. Nigricornis. *Færster*. Très-rare : forêt de Raismes.

T. Viridula. *Zetterstedt*. Très-rare : bois de Libercourt, sur le pin sylvestre.

T. Femoralis. *Færster*. (*Sanguinosa, Meyer Dür.*) Assez commune en février et mars sur le pin sylvestre : bois de Libercourt, forêts de Raismes et de Marchiennes.

T. Hœmatodes. *Færster*. Très-commune en février et mars sur le pin sylvestre, avec la précédente, dans les mêmes bois.

T. Albiventris. *Færster*. Peu commune : Marcq-en-Barœul, au printemps, sur l'aubépine.

T. Urticœ. *Linné*. Très-commune partout pendant l'été sur l'*Urtica dioica*.

T. Eupoda. *Færster*. (*Bicolor, Meyer Dür*). Peu commune : fortifications de Lille, sur le *Lycopus Europœus*. M. Meyer Dür dit l'avoir trouvée en Suisse sur les saules. Cette espèce est douteuse, et n'est peut-être qu'une modification de couleur de la *T. Urticœ*.

TABLEAU DES TRIOZA.

1. Cellule radiale à l'endroit le plus large au moins trois fois aussi large que la plus petite distance entre le Radius et le Cubitus. Antennes noires, le troisième article et l'extrémité du deuxième, quelquefois aussi la base du quatrième, blancs 2

— Cellule radiale à l'endroit le plus large tout au plus deux fois aussi large que la plus petite distance entre le Radius et le Cubitus. . . 3

2. Ailes supérieures trois fois plus longues que larges : cuisses postérieures et base des tibias postérieurs noirs.

T. Galii. *Færster*.

— Ailes supérieures un peu plus de deux fois aussi longues que larges. cuisses postérieures noires avec le sommet jaune-brunâtre clair ; tibias postérieurs très-peu rembrunis à la base.

T. Velutina. *Færster*.

3. Antennes entièrement noires. Corps noir.

T. Nigricornis, *Færster*,

— Antennes pâles, les deux ou les quatre derniers articles, noirs. 4

— Antennes noires, les trois premiers articles seuls, blancs. . . 6

4. Ailes supérieures ayant leur sommet en angle très-arrondi. Corps d'un vert pâle : pattes unicolores, d'un jaune vert.

T. Viridula. *Zetterstedt.*

— Ailes supérieures ayant leur sommet en angle bien marqué. . 5

5. Pattes d'un jaune orangé, toutes les cuisses ayant en-dessus un grand trait noir allongé. Premiers articles des antennes blancs.

T. Femoralis. *Færster.*

— Pattes d'un jaune orangé, quelquefois avec un petit point noir aux genoux. Premiers articles des antennes d'un jaune orangé.

T. Hoematodes. *Færster.*

6. Cônes frontaux divergeant très-fort à partir de la base. . . . 7.

— Cônes frontaux divergeant très-peu, quelquefois seulement au sommet. Tête, Pronotum et écusson d'un rouge orange maculés de brun. Abdomen rouge ou brun en-dessus, blanc en-dessous.

T. Albiventris. *Færster.*

7. Tête, Pronotum et écusson tachés de lignes brunes ou noires. Abdomen jaune ou brun.

T. Urticæ. *Linné.*

— Tête, Promotum et écusson d'un jaune très-pâle. Abdomen vert

T. Eupoda. *Færster.*

RHINOCOLA. *Færster.*

R. Ericæ. *Curtis.* Très-commune sur la bruyére, partout où croît cette plante, en juillet et août; forêts de Phalempin et de Raismes, Mont-Noir.

R Aceris. *Linné.* Assez rare; bois d'Aubry, près de Raismes, sur l'*Acer pseudoplatanus*, en juin.

La *R. Ericæ* est plus petite; son vertex n'est pas séparé du front pa un rebord bien distinct; le passage de l'un à l'autre est bombé.

La *R. Aceris* est du double plus grande; son vertex est séparé du front par un rebord aigu; les deux espèces sont fort petites, d'un vert clair plus ou moins jaunâtre.

APHALARA. *Fœrster.*

A. Exilis. *Weber et Mohr.* Rare, en juin sur le *Rumex acetosella*; Mont-Noir, Mont-des-Cattes.

A. Nervosa, *Fœrster.* Rare; berges des prairies de Marly près Valenciennes, sous les feuilles d'*Achillea* (A. Lelièvre). Forêt de Raismes, environs de Tournai.

A. Pallida. *Lethierry.* Assez rare; forêt de Mormal, dans les grandes allées herbues, en juillet.

A. Polygoni. *Fœrster.* Assez commune; trouvée une fois en abondance dans le marais d'Emmerin; sur des *Polygonum*, au bord de l'eau, en juillet; se trouve souvent sur le pin silvestre, en février et mars, bois de Libercourt, forêt de Raismes et de Marchiennes.

A. Flavipennis. *Fœrster* (*picta*, *Zetterstedt*). Très-rare, marais d'Hellesmes, près Valenciennes, dans les prairies (A. Lelièvre).

TABLEAU DU GENRE APHALARA.

1. Ailes supérieures seulement deux fois aussi longues que larges, ayant distinctement leur plus grande largeur après leur milieu, opaques, marquées de petits points ou de petites taches noires avec une bande transverse brune ou noire peu avant le sommet.

A. Exilis. *Weber et Mohr.*

— Ailes supérieures deux fois et demie aussi longues que larges, sans points noirs sur le disque et sans bande transverse près du sommet. . 2.

2. Ailes supérieures couvertes de rugosités transverses extrêmement fines; ayant près du sommet de petites taches allongées brunes suivant la direction des nervures.

A. Nervosa. *Fœrster.*

— Ailes supérieures unicolores, sans rugosités transversales. . . 3.

3. Ailes supérieures d'un jaune plus ou moins brun . . . . . 4.

— Ailes supérieures incolores, transparentes.

A Pallida. *Lethierry* (1).

4. Ailes supérieures d'un jaune pâle, transparentes. Nervure marginale inférieure noire à son point de jonction avec le bord interne de l'aile; les nervures sont saillantes, d'un jaune plus foncé que les cellules. Antennes jaunes, noires seulement à l'extrémité. Taille petite.

A. Polygoni, *Fœrster*.

— Ailes supérieures d'un jaune plus foncé, moins transparentes, sans point noir au bout de la nervure marginale inférieure; toutes les nervures fines, plus pâles que les cellules. Antennes jaunes, noires à l'extrémité, les articles du milieu maculés de noir. Taille grande.

A Flavipennis. *Fœrster*.

LIVIA. *Latreille.*

L Juncorum. *Latreille*. Commune en été sur les joncs; fortifications de Lille, bois d'Annapes et de Phalempin, se trouve aussi sur le pin silvestre, en février, mars et avril; bois de Libercourt, forêt de Raismes.

DIRAPHIA. *Waga.*

D. Limbata. *Waga*. Très-rare; un seul exemplaire pris en mai sur des joncs, dans le bois de Phalempin.

2e Famille. — APHIDIDÆ.

CNAPHALODES. *Amyot et Serville.*

C. Laricis. *Macquart*. Commune sur les melèzes dans les jardins; Fives, Lambersart. Les larves de cette espèce, quelques jonrs après leur éclosion, se couvrent d'une matière filamenteuse blanche et demeurent immobiles sur les feuilles du melèze où elles se sont fixées. Voir sur ce

---

(1) Aphalara Pallida. *Lethierry*. Tête, pronotum et écusson jaunes; pattes pâles; abdomen vert. Ailes supérieures deux fois et demie plus longues que larges, ayant leur plus grande largeur après le milieu, incolores, totalement transparentes; les nervures aussi incolores que les cellules. Antennes atteignant au moins la base des ailes inférieures, entièrement pâles, leur dernier article noir.

Longueur (sans les ailes) : 0,002 1/2 millimètres.

Forêt de Mormal.

sujet d'intéressants détails publiés par M. Macquart, dans les Mémoires de la Société des Sciences de Lille, année 1819.

APHIS. *Linné.* (Puceron.)

Les insectes qui composent ce genre et les suivants ont été peu étudiés. Leur corps à tous les âges est mou et gonflé de liquides, se déforme et se décolore après la mort. Il faut renoncer à les conserver et l'on doit se contenter de les observer vivants sur les plantes dont ils se nourrissent. Aussi cette partie de notre catalogue sera très-incomplète, et nous ne pourrons mentionner à peine que la cinquième partie des pucerons qui doivent habiter notre département.

Leurs espèces sont très-nombreuses, et on a été jusqu'à dire que chaque plante nourrissait une ou plusieurs espèces de pucerons qui lui étaient propres ; mais c'est aller trop loin, car il est démontré que beaucoup de ces insectes, l'*Aphis papaveris* notamment, vivent sur une foule de plantes de genres et de familles différents.

La sève, absorbée par les pucerons, se transforme en un liquide sucré qui suinte de leur corps par deux petites cornes creuses situées sur le dessus de l'abdomen. Les fourmis, quelques autres hyménoptères et des diptères, très-friands de ce liquide, en provoquent l'écoulement en pressant doucement ces petites cornes avec leurs pattes, leurs antennes ou leurs mandibules. Aussi toutes les plantes attaquées par les pucerons sont-elles invariablement couvertes de fourmis ; et trop souvent on a été tenté d'attribuer à ces dernières le mal produit uniquement par les pucerons. Nous pensons avec Lepelletier de Saint-Fargeau, et la plupart des entomologistes que, bien loin d'être la cause du mal, les fourmis ne font que l'atténuer.

La matière sucrée, élaborée par les pucerons, est très-abondante, elle se répand sur la tige et sur les feuilles de la plante, et en se desséchant forme comme une sorte de vernis, ou une poussière farineuse à moitié gluante qui intercepte la communication avec l'air atmosphérique.

Si une pluie bienfaisante ne vient pas promptement laver les feuilles et dissoudre cet enduit visqueux, la poussière s'y attache et en augmente l'épaisseur : les pores, organes respiratoires des feuilles, ne peuvent plus fonctionner, et la plante ne tardera pas à périr étouffée. Heureusement les fourmis sont là ! elles absorbent le liquide sucré aussitôt qu'il se forme, elles provoquent même sa secrétion par leurs excitations, et l'empêchent de se répandre sur les feuilles.

Les générations des pucerons sont très-nombreuses, et se succèdent rapidement, surtout pendant les étés secs. Immobiles à la face inférieure des feuilles, les pucerons n'ont que deux occupations : boire la sève et enfanter leur postérité, ce qu'ils font sans trève ni repos ; dans leur jeune âge ils doivent changer plusieurs fois de peau, événement qui produit chez quelques espèces une modification dans la couleur. Tous les pucerons et aussi les coccus et les kermès, craignent excessivement l'eau froide et la pluie ; pour en être mieux préservés, la plupart vivent à la face inférieure des feuilles, et leurs piqûres y produisent des boursoufflures appelées *cloques* par les jardiniers. Ces boursoufflures forment une espèce de toit ou d'abri contre les intempéries. Cependant quand le vent est violent et les pluies d'orage abondantes, ces abris sont insuffisants, et les pucerons périssent alors par milliards. Si on veut se débarrasser de ces insectes malfaisants, il suffit, dans la plupart des cas, de les asperger d'eau fraîche. Une pompe d'arrosage, disposée de manière à projeter l'eau en gouttelettes de bas en haut, est un ustensile peu compliqué et qui produira les meilleurs effets en allant atteindre le puceron dans sa retraite. Ce procédé réussit notamment pour les pucerons du pêcher. Dans d'autres cas, dans les serres par exemple, c'est aux fumigations de tabac ou d'autres substances qu'il faut avoir recours. (1)

Le système de génération de ces insectes est très-compliqué : dans beaucoup d'espèces la femelle, ailée, fait une ponte sur la fin de l'automne, après son accouplement avec le mâle ; les œufs passent l'hiver, et n'éclosent qu'au printemps pour donner naissance à des larves qui grossissent comme celles des autres Hémiptères. Ces larves, parvenues à une certaine grosseur, donnent naissance à des petits qui sortent vivants de leur corps ; ceux-ci deviennent mères à leur tour, accouchent aussi d'individus non ailés comme eux, et ainsi de suite quelquefois pendant quinze ou vingt générations, et sans accouplement. La dernière seule de ces générations donne des femelles qui cessent d'être vivipares et pondent,

(1) M. le docteur Boisduval a publié, en 1867, un *Essai sur l'Entomologie horticole*, que nous recommandons d'une manière spéciale aux jardiniers ; ils y trouveront beaucoup de renseignements instructifs, surtout sur les insectes nuisibles aux plantes et arbustes d'agrément, et sur les moyens les plus pratiques de les détruire.

C'est la partie consacrée aux pucerons qui se trouve traitée avec le plus de détails. L'auteur a fait une étude spéciale de ceux de ces insectes qui infestent les serres des environs de Paris ; son livre devrait être entre les mains de tous les amateurs d'horticulture.

après l'accouplement, des œufs qui doivent servir aux générations de l'année suivante.

Je me bornerai à indiquer dans la liste suivante les espèces les plus communes de pucerons de notre contrée que j'ai pu reconnaître aux descriptions trop brèves données par les rares auteurs qui s'en sont occupés.

A. Rosæ. *Linné.* Très-commun sur les tiges et les bourgeons des rosiers, toute l'année ; vert, quelquefois rose, allongé ; environs de Lille.

A. Rosarum *Kaltenbach.* Beaucoup moins fréquent que le précédent, plus petit, plus court, jannâtre. Il vit à la face inférieure des feuilles de différentes variétés de rosiers. Environs de Lille.

A. Cerealis. *Kaltenbach.* Vert ou d'un brun roussâtre ; très-commun certaines années sur le blé auquel il est très-nuisible en mettant obstacle à la floraison. Environs de Lille.

A. Sonchi. *Linné.* Brun, commun sur la laitue. Environs de Lille.

A. Aceris. *Kaltenbach.* Mont-Noir, commun en mai et juin sur l'*Acer pseudoplatanus.*

A. Urticæ. *Kaltenbach.* Vert ou d'un vert obscur avec des stries plus foncées. Abondant sur les orties dans les fortifications de Lille.

A. Tanaceticola. *Kaltenbach.* D'un rouge écarlate : fortifications de Lille, sous les feuilles du *Tanacetum vulgare*, en juillet.

A. Humuli. *Kaltenbach.* Vert avec des taches foncées. On dit que cette espèce cause de grands dégâts dans les houblonnières en Belgique et en Angleterre. Je n'en ai trouvé que quelques individus dans une houblonnière à Busigny.

A. Lactucæ. *Réaumur.* Vert, commun sur la laitue, avec l'*A. Sonchi.* Environs de Lille.

A. Dianthi. *Schrank.* Jaune-vert ; sur beaucoup de plantes de jardins et de serres ; environs de Lille. Commun dans les dunes de Dunkerque sur les *Erodium.*

A. Cerasi. *Fabricius.* Noir ; sur les cerisiers, dans les jardins, environs de Lille. Très-commun.

A. Arundinis. *Kalt.* Vert ; commun dans les fortifications de Lille, au milieu et à la fin de l'été, sur les feuilles de l'*Arundo phragmites.*

A. Grossulariæ. *Kaltenbach.* Vert obscur ; commun dans les jardins des environs de Lille, à la face inférieure des feuilles du groseiller à grappes.

A. Hederæ. *Kaltenbach* D'un brun foncé mat. Fives, commun sur le lierre.

A. Mali. *Fabricius*. Vert; sur les feuilles du pommier. C'est un fléau pour nos jardins.

A. Pruni. *Fabricius*. Vert-mat. Je ne l'ai encore trouvé que sur l'abricotier, à la face intérieure des jeunes feuilles, en août. Environs de Lille.

A. Avellanæ. *Schrauk*. Vert; sur le noisetier; forêt de Marchiennes.

A. Rumicis. *Linné* Noir; commun dans les environs et les fortifications de Lille, sur le *Rumex acetosella*.

A. Sambuci. *Linné*. Noir à reflet bleuâtre; environs de Lille, sur le sureau des haies.

A. Persicæ. *Kaltenbach*. Brun; sur les feuilles du pêcher, dans les jardins pendant l'été, longtemps après l'apparition de l'*Aphis amygdali*, qu'on ne voit guère qu'au printemps. Très-nuisible.

A. Amygdali. *Blanchard*. Vert, quelquefois rose; sur les feuilles et les bourgeons du pêcher, au printemps.

A. Helichrysi. *Kaltenbach*. Jeaune-vert; très-commun sur diverses espèces de *chrysanthèmes*, dans les jardins, surtout à l'automne.

A. Pisi. *Kaltenbach*. D'un vert d'herbe, avec des taches plus foncées. Commun en été dans les dunes de Dunkerque, sur la luzerne.

A. Jaceæ. *Kaltenbach*. D'un brun foncé : fortifications de Lille, Mont-Noir, sur les centaurées.

A. Plantaginis *Kaltenbach*. D'un vert foncé mat. Fortifications de Lille, sur le plantain.

A. Epilobii. *Kaltenbach*. D'un vert foncé. Forêt de Marmal, sur les *Epilobium*.

A. Jacobeæ. *Kaltenbach*. D'un vert obscur. Très-commun en été dans les dunes de Dunkerque, sur le *Senecio jacobæa*.

A. Capreæ *Kaltenbach*. Vert, commun dès le printemps dans les dunes de Dunkerque, sur le *salix repens*.

A. Salicis. *Linné*. Noirâtre, velu; dunes de Dunkerque avec le précédent. sur la même plante.

A. Papaveris *Fabricius*. Noir; très-commun sur les pavots, les fèves et une foule d'autres plantes. Les champs de fèves en sont infestés et en nourrissent des milliards. C'est la même espèce que l'*Aphis fabæ*, *Scopoli*. On trouve aussi dans les champs de fèves, une autre espèce de

plus grande taille entièrement verte, dont j'ignore le nom, et qui est aussi abondante. Signalons encore un puceron, petit, brun, arrondi, sur les feuilles du saule morceau, et un autre également petit, arrondi, jaunâtre, sur le rosier.

LACHNUS. *Illiger.*

Genre voisin des *Aphis*, et ayant les mêmes mœurs, mais en différant par l'absence de cornicules sur le dessus de l'abdomen.

L. Pini. *Kaltenbach.* Brun; très-commun sur les jeunes pousses du pin silvestre, dans les forêts de Raismes et de Marchiennes.

L. Agilis. *Kaltenbach.* Vert; sur le pin silvestre, forêt de Marchiennes.

L. Pineti. *Kaltenbach.* Brun avec une villosité d'un blanc-grisâtre. Sur le pin silvestre, dans les forêts de Raismes et de Marchiennes.

L. Juniperi. *Kaltenbach.* Velu, d'un noir brun. Forêt de Trélon, en juin, sur les genevriers.

SCHIZONEURA. *Hartig.*

S. Lanigera. *Haussmann.* Brun, recouvert d'une secrétion cotonneuse, commun sur les jeunes branches et le tronc des pommiers qu'il épuise et dont il cause quelquefois la mort dans les jardins.

S. Ulmi. *Linné.* Vert, garni d'une villosité cotonneuse. Sur les feuilles des ormes. La femelle pique avec son bec les feuilles et y dépose ses œufs. De grosses ampoules se forment à la suite de ces piqûres, et servent de berceau aux jeunes pucerons. Commun dans les parcs.

FORDA *Von Heyden.*

F. Troglodytes. *Von Heyden.* Commun, sur les racines des scaroles, chicorées, laitues, en juillet, à Fives. Ce puceron commet de grands dégats, dont j'ai pu vérifier l'importance par moi-même. Voici ce qu'en dit M. Boisduval. (Essai sur l'entomologie horticole). « Il est ovale, » allongé, d'un jaune pâle ou d'un blanc grisâtre mat, velu. Jamais il » ne mange de graminées. Il vit en familles nombreuses au milieu des » fourmis, exclusivement sur les racines de synanthérées, telles que » pissenlit, chardon des champs, laiterons, artichauts, piloselle, laitue, » chicorée, scarole. C'est un ennemi qui fait beaucoup de tort à nos » maraîchers, pendant les mois d'automne. Lorsqu'il a envahi un pied » de chicorée, la plante qui d'abord paraissait très vigoureuse, se fane.

» et est complétement perdue..... On peut essayer, pour détruire
» ce puceron, des arrosements, avec une solution de sulfate de fer, une
» décoction de plantes âcres, telles qu'enphorbe, feuilles de noyer, de
» tabac, etc., additionnée d'un peu de sel de cuisine. »

Ce genre *Forda* se distingue des genres précédents en ce que les mâles sont aptères aussi bien que les femelles : leurs antennes très-courtes se composent d'un petit nombre d'articles.

Il est fort probable qu'une seconde espèce du même genre, indiquée par les auteurs comme commune dans toute l'Europe dans les nids de fourmis, la *Forda radicum*, Kirby, se trouve aussi dans notre département.

3e Famille. — ALEURODIDÆ.

ALEURODES. *Latreille.*

Ces insectes se distinguent au premier coup-d'œil de tous les autres phytophthires par leurs ailes opaques, blanches, qui les font ressembler à un microlépidoptère microscopique. Leur corps ne dépasse pas en longueur un millimètre.

A. Carpini. *Koch*, Corps jaune, ailes blanches. Commun sur les buissons dans les bois en juin et juillet : bois de Phalempin, d'Eperlecques près Watten.

J'ai vu, dans les bois de Carvin et au Mont-Noir, deux autres espèces, l'une plus grande, l'autre plus petite, distinctes par le pronotum et une partie du corps noir : j'ignore si elles ont été décrites.

4e Famille. — COCCIDÆ.

Les insectes de cette famille sont aussi nuisibles aux végétaux que les précédents et produisent, comme eux, une matière sucrée qui est fort recherchée des fourmis. Les femelles, au moment de pondre, restent fixées sur les feuilles ou sur les écorces, et leur corps, qui ressemble plutôt à une galle ou à champignon, qu'à un insecte, recouvre les œufs jusqu'à l'éclosion des larves.

Les mâles sont petits, ailés ; ils sont très difficiles à se procurer, et la

plupart sont encore inconnus. On ne les voit qu'au moment de l'accouplement qui dure très peu de temps.

ASPIDIOTUS. *Bouché.*

Les femelles, pendant la plus grande partie de leur existence, sont recouvertes d'une coque ou bouclier, et restent fixées sur les plantes dont elles se nourrissent. (1)

Les mâles sont aussi recouverts d'un bouclier, mais seulement à l'état de larve.

A. Camelicæ. *Boisduval.* Fives, dans les serres, sur les *Camelias.*

A. Nerii. *Bouché.* Fives, très répandu sur la face inférieure des feuilles des lauriers-roses cultivés en pots.

DIASPIS. *Costa*

Ce genre ne diffère des *Aspidiotus* que par le bouclier des mâles, plus allongé que celui des femelles.

D. Leperii. *Signoret.* Fives, commun sur les pêchers en espalier,

D. Ostreæformis. *Curtis.* Fives, sur les pommiers et les poiriers auxquels elle très-nuisible.

MYTILASPIS. *Signoret.*

Ce genre comprend les espèces à bouclier long et étroit et de même forme pour le mâle et la femelle.

M. Pomorum. *Bouché.* Commun dans les jardins sur les branches des pommiers et des poiriers. Il envahit les feuilles et les fruits eux-mêmes. J'ai vu souvent des poires qui en étaient couvertes. La coque est facilement reconnaissable à sa couleur brune et à sa forme de virgule.

AONIDIA. *Targioni.*

Les espèces de ce genre ont deux boucliers superposés, le second, ou intérieur ne formant qu'une pellicule mince à travers laquelle on peut distinguer l'insecte.

A. Lauri. *Bouché.* Très-commun sur la face inférieure d s feuilles des lauriers-nobles cultivés en pots.

---

(1) Voir, pour ce genre et les suivants, la complète et savante monographie actuellement en cours de publication dans les Annales de la Société Entomologique de France. (Années 1869, 1870, 1871, 1872, 1873 et 1874.)

PULVINARIA. *Torgioni*

Dans ce genre, les femelles pondent leurs œufs dans un nid cotonneux qui pour l'espèce de notre pays atteint une longueur de 6 à 7 millimètres sur 2 à 3 de largeur. Les femelles pondeuses ont les membres libres, sont d'un jaune un peu orangé, et s'avancent un peu en avant au fur et à mesure que s'accroît la dimension de leur nid cotonneux, qui conserve sur toute sa longueur la même largeur, qui est celle de l'insecte,

P. Camelicola. *Signoret.* J'ai vu une fois cette curieuse espèce en assez grand nombre sur les feuilles de camélias cultivés en serre, à Fives : au moindre contact la matière cotonneuse de la ponte devenait gluante et liquide : au bout de quelques jours elle devient plus sèche et propre à préserver les œufs.

LECANIUM. *Illiger.*

Les espèces de ce genre sont sans coque ou nues dans leur jeune âge, mais prennent après la fécondation des formes toutes différentes de celles qu'elles avaient avant.

L. Hesperidum. *Latreille.* sur les feuilles des orangers en pots : Fives.

L. Mali. *Schrank.* Sur les branches des pommiers, poiriers et groseillers : Fives.

KERMÈS. *Geoffroy.*

. Reniformis. *Réaumur.* Commun sur les troncs des chênes : forêts de Phalempin, de Raismes, de Mormal.

K. Tiliæ. *Linné.* Sur les feuilles du tilleul. En 1862, les tilleuls de la place Verte, à Condé, étaient couverts de ces insectes, à tel point qu'on avait perdu l'espoir de conserver un seul de ces arbres ; l'année suivante le fléau a disparu.

K. Vitis. *Latreille.* Commun dans l'intérieur de la ville de Lille, sur les rameaux de la vigne.

K. Salicis. *Fabricius.* Environs de Lille, sur les troncs des saules marceaux.

COCCUS. *Linné.*

Les *Coccus*, depuis la sortie de l'œuf jusqu'à la fin de leur existence, conservent la même forme, tandis que chez les *Kermès* la peau du dos se

durcit, se dessèche, las anneaux s'effacent et l'animal ne ressemble plus à un insecte (femelles).

C. Adonidum. *Linné.* Commun dans les serres sur les feuilles des camélias et de beaucoup d'autres plantes.

C. Ulmi. *Latreille.* Fives, sur le tronc des jeunes ormes.

DORTHESIA. *Bosc.*

Dans ce genre, les femelles sont recouvertes d'une sécrétion lamelleuse blanche ressemblant à la cire.

D. Urticœ. *Linné.* Assez commune pendant l'eté dans les bois : forêts de Phalempin, de Marchiennes, de Mormal.

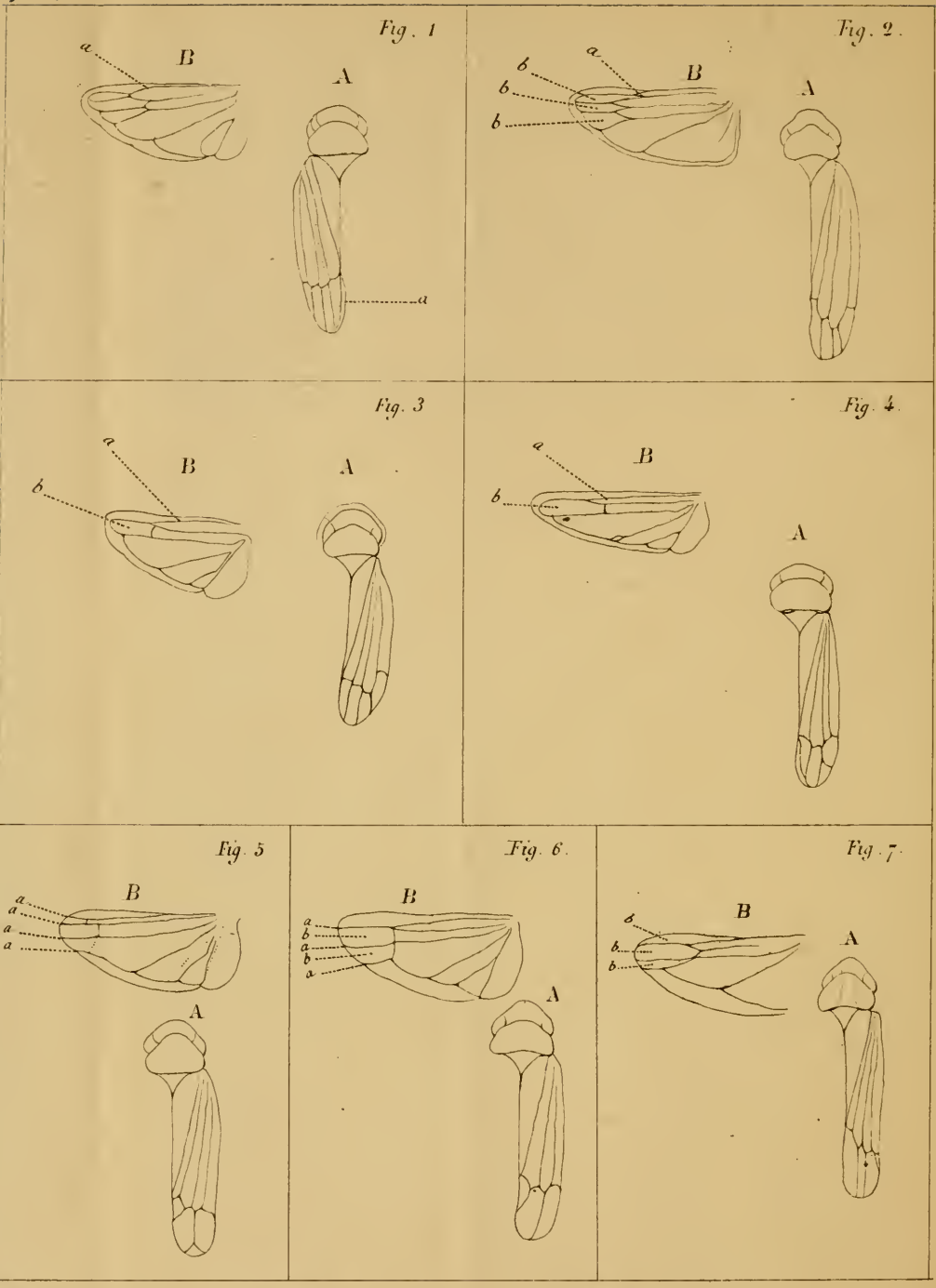


Fig. 1. Alebra.
Fig. 2. Notus.
Fig. 3. Chlorita
Fig. 4. Kybos
Fig. 5. Typhlocyba
Fig. 6. Anomia
Fig. 7. Zygina

Fig. 1

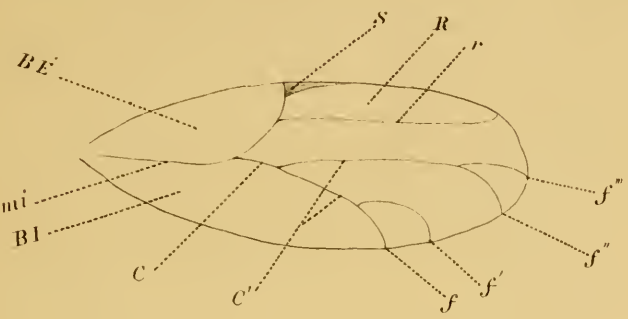


Fig. 2

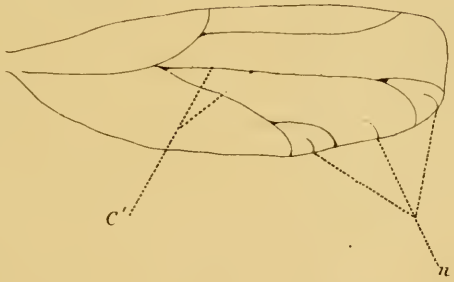


Fig. 1. Aile supérieure de Boylla

Fig. 2. Aile supérieure de Trioza

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE I.

Fig. 1. Alebra.

A *a* appendice de la membrane de l'aile supérieure.
B aile inférieure.
a nervure marginale.

Fig. 2. Notus.

B aile inférieure.
a nervure marginale.
b b b cellules apicales.

Fig. 3. Chlorita.

B aile inférieure.
a nervure marginale.
b cellule apicale.

Fig. 4. Kybos.

B aile inférieure.
a nervure marginale.
b cellule apicale.

Fig. 5. Typhlocyba.

B aile inférieure.
a a a a nervures apicales.

Fig. 6. Anomia.

B aile inférieure.
a a a nervures apicales.
b b cellules apicales.

Fig. 7. Zygina.

B aile inférieure.
b b b cellules apicales.

PLANCHE II.

Fig. 1.

S Stigma.
R cellule radiale.
BE cellule basale externe (ou antérieure).
BI cellule basale interne (ou postérieure)
mi nervure marginale inférieure se prolongeant jusqu'au stigma.
r nervure radiale ou radius.
c cubitus (pétiole du).
c' deux branches du cubitus.
f f' f'' f''' premier, deuxième, troisième et quatrième fourchons des fourches marginales.

Fig. 2.

c' deux branches du cubitus (non pétiolé) partant de la nervure marginale inférieure même.
n Trois petites nervures libres entre les premier et quatrième fourchons.

TABLE ALPHABÉTIQUE DES GENRES.

	Page.
Acanthosoma	9
Acanthia	41
Acocephalus	59
Acompus	17
Adomerus	6
Ælia	7
Æliodes	7
Ætorhinus	32
Agallia	58
Agalliastes	36
Agramma	23
Alebra	64
Aleurodes	101
Allœotomus	27
Allygus	62
Alydus	11
Amblytylus	37
Aneurus	25
Anomia	66
Anoterops	34
Anthocoris	38
Aonidia	102
Apocremnus	35
Aphalara	94
Aphelochira	46
Aphis	96
Aphrophora	55
Aradus	25
Arma	9
Araeopus	52
Asiraca	52
Asopus	10
Aspidiotus	102
Athysanus	61
Atractotomus	61
Beosus	22
Berytus	12
Bothynotus	29
Brachyceræa	38
Brachycoleus	28
Brachytropis	26
Brachystoles	39
Bryocoris	26
Byrsoptera	36
Bythoscopus	58
Camptobrochis	27
Camptopus	11
Campyloneura	30
Campylostira	25
Canthophorus	6
Capsus	29
Cardiastethus	40
Carpocoris	8
Centrotus	54
Ceraleptus	10
Charagochilus	30
Chloriona	52
Chlorita	65
Chorosoma	11
Cicadula	60
Cixius	53
Cnaphalodes	95
Coccus	103
Conomelus	53
Conometopus	27
Coranus	43
Corcomelas	5
Coreus	10
Corisa	48
Corizus	12
Criocoris	35
Cryptostemma	41
Cydnus	6
Cyllocoris	32
Cymatia	51
Cymus	23
Delphacinus	53
Deltocephalus	62
Deræocoris	28
Derephysia	24
Diaspis	102
Dichrooscytus	30
Dicranotropis	55
Dictyonota	24
Dicyphus	38
Dienches	21
Diraphia	95
Doratura	60
Dorthesia	104
Drymus	15
Elasmostethus	9
Emblethis	22
Enoplops	11
Eremocoris	17
Euides	53
Eupelix	59
Eurygaster	5
Evacanthus	59
Eysarcoris	7
Forda	100
Gargara	51
Gastrodes	17
Geotomus	6
Globiceps	32
Gnathoconus	7
Gnathodus	60
Goniagnathus	62
Gonianotus	22
Gonocerus	11
Grypotes	60
Hadrodema	31
Halticus	32
Harpactor	43
Harpocera	34
Hebrus	46
Heterocordylus	33
Heterotoma	33
Homodemus	27
Hoplomachus	37
Hydrometra	44
Idiocerus	57
Ischnocoris	15
Ischnorhynchus	22
Isometopus	26
Issus	52
Jalla	10

	Page.
Kelisia	53
Kermes	103
Kybos	65
Lachnus	100
Lasiosomus	16
Lecanium	103
Ledra	57
Leptopterna	27
Lepyronia	55
Liburnia	54
Limnobates	46
Liocoris	30
Litocoris	33
Livia	95
Lobostethus	26
Lopus	30
Loxops	33
Lyctocoris	39
Lygæus	14
Lygus	30
Macrodema	15
Macrocoleus	37
Macrolophus	37
Macropsis	57
Malacocoris	38
Mecomma	32
Megacœlum	27
Megaloceræa	27
Megalonotus	15
Megamelus	53
Megophthalmus	56
Mesovelia	46
Metacanthus	13
Metastemma	44
Metatropis	13
Microphysa	40
Microvelia	46
Miridius	28
Miris	26
Monalocoris	26
Monanthia	23
Myrmedobia	40
Myrmus	11
Mytilaspis	102
Nabis	44
Naucoris	46
Neides	12
Nepa	47
Notochilus	20
Notonecta	47
Notostira	26
Notus	64
Nysius	14
Odontoscelis	5
Oncognathus	27
Oncotylus	34
Ophthalmicus	14
Orthocephalus	34
Orthops	31
Orthostira	24
Orthotylus	33
Pachylops	33
Palomena	8
Pediopsis	58
Peribalus	8
Peritrechus	16
Pithanus	26
Philænus	56
Phylus	37
Phygadicus	22
Phytocoris	28
Picromerus	9
Piezodorus	8
Piezostethus	39
Pilophorus	37
Pionosomus	16
Pithanus	26
Plagiognathus	35
Platyplax	22
Plea	48
Plinthisus	14
Plociomerus	14
Plocaria	42
Podops	5
Podisus	9
Pæciloscytus	31
Psacasta	5
Psallus	35
Pseudophlœus	10
Psylla	86
Pterotmetus	16
Pulvinaria	103
Pycnopterna	29
Pygolampis	43
Pyrrhocoris	14
Ranatra	47
Reduvius	43
Rhaphigaster	9
Rhinocola	93
Rhopalotomus	29
Rhyparochromus	21
Salda	41
Sastragala	9
Schizoneura	100
Sciocoris	7
Scolopostethus	17
Schirus	9
Sigara	51
Spathocera	10
Stenocephalus	10
Stenocranus	53
Sthenarus	36
Stiphrosoma	32
Stiroma	55
Strachia	7
Strongylocephalus	59
Stygnus	17
Syromastes	11
Temnostethus	38
Tettigometra	51
Tettigonia	58
Thamnotettix	60
Therapha	12
Tinicephalus	34
Trapezonotus	20
Triecphora	55
Trigonotylus	27
Trioza	91
Triphleps	39
Tritomegas	6
Tropicoris	9
Tropistethus	16
Typhlocyba	65
Tyttus	32
Ulopa	56
Velia	45
Verlusia	11
Xylocoris	40
Zicrona	10
Zosmenus	23
Zygina	67

Lille. Imp. L. Danel.

(Extrait des Annales de la Société Entomologique de Belgique, t. XIX.)

HOMOPTÈRES NOUVEAUX

D'EUROPE ET DES CONTRÉES VOISINES.

par L. LETHIERRY, de Saint-Maurice, près Lille,

Membre des Sociétés Entomologiques de Belgique et de France.

Conosimus corsicus. Testaceus : pedibus et homelytris, præsertim ad suturam, obscurè fusco-guttatis : Pronoto et vertice in medio fuscis. Vertex pentagonalis, anticè in medio sat acutè angulatus, Pronoto in medio longior : carinâ tenue longitudinale integrâ verticis, pronoti et scutelli pallidâ. Long. 3 millimètres. — Corse.

C. cœlato, Muls. similis; vertice longiore, anticè acutiore, differt.

Ressemble beaucoup au *Conosimus cœlatus*, Muls., dont il diffère surtout par le vertex plus long, plus avancé en avant au delà des yeux, son angle antérieur plus aigu.

Issus acuminatus. Testaceus : venis longitudinalibus homelytrorum, abdomineque suprà, nigris. Angustior : frons tumidula, antè verticem rotundatim prolongata, carinis lateralibus obsoletis ; pallida, transversè nigro trifasciata. Vertex pentagonalis, latior quàm longior, anticè obtusè angulatus, carinâ longitudinale mediâ nullâ. Homelytra pallida, lateribus ad medium valdè angulatis, posticè valdè attenuatis ; venis longitudinalibus septem nigris, primâ et secundâ ad suturam ante medium conjunctis, tertiâ apicè furcatâ, post medium suturæ terminatâ, quartâ et quintâ anticè conjunctis, apicem ipsam homelytrorum attingentibus, sextâ anticè cum septimâ (hac breviore) conjunctâ, illâ longiore, ad apicem terminatâ. Long. 4 1/2 millim. — Oran (Algérie).

Testacé, avec le dos de l'abdomen noir, ainsi que les nervures longitudinales des homélytres. Plus étroit que les autres espèces européennes du genre. Front convexe, dépassant en avant le niveau du vertex, à carènes latérales presque effacées, pâle, avec trois bandes transverses noires, une au sommet, une au milieu et une à la jonction du clypeus. Vertex pentagonal, plus large que long, avancé en angle obtus en avant, mais débordé par le front, sans carène longitudinale au milieu, mais orné en cet endroit d'une

ligne longitudinale pâle. Homélytres pâles à nervures noires, en angle très-marqué sur les côtés vers le milieu de leur longueur, diminuant brusquement en ligne droite à partir de cet angle, très-étroites à l'extrémité qui, néanmoins pour chacune, est arrondie ; elles ont chacune sept nervures noires très-marquées ; la première et la deuxième se rejoignent avant d'atteindre la suture avant son milieu, la troisième est divisée en deux avant d'atteindre la suture après son milieu, la quatrième et la cinquième se rejoignent en avant, mais sont prolongées en arrière jusqu'à l'extrémité des homélytres ; la sixième se joint aussi avec la septième en avant, celle-ci plus courte, l'autre atteignant l'extrémité ; une petite nervure supplémentaire se détache en outre en dehors de la septième, vers le tiers antérieur des homélytres, mais ne va guère au delà de l'angle latéral médian. Quelques petites nervures transversales incolores, peu marquées, joignent entre elles les nervures longitudinales.

Cette espèce s'éloigne beaucoup des autres par son front convexe et ses homélytres plus fortement rétrécies à l'extrémité : peut-être devrait-elle former le type d'un nouveau genre ?

J'en ai trouvé deux individus seulement à Oran, au sommet du plateau qui sépare cette ville du village de Misserghin, en avril.

Tettigometra sanguinea. Rubro-sanguinea, clypeo et abdomine nigris. Oblonga, duplo longior ac latior. Frons ad clypeum pallida : vertex pronoto quartâ parte brevior, anticè semicircularis. Homelytra rubro-sanguinea, punctata, lateribus non ciliatis, anticè ad scutellum tenuissime viridi-marginata. Tibiis suprà granulatis et setosis. Long. 4 1/2 millim. — Corse, récoltée par M. Damry.

Entièrement d'un rouge sanguin en-dessus, avec la base des homélytres très-finement liserée de vert de chaque côté de l'écusson. Front avec une bande transverse pâle près du clypeus, qui est noir. Pattes d'un rouge sanguin, abdomen noirâtre. Assez robuste, à peu près une fois plus longue que large. Vertex d'un quart plus court que le pronotum, en demi-cercle en avant, presque aussi court au milieu que vers les côtés près des yeux. Bordure latérale des homélytres non ciliée. Tibias garnis en-dessus de granules sétifères assez forts.

Très-voisine de la *T. lepida*, Fieber ; en paraît distincte par la forme plus allongée, la couleur d'un rouge uniforme en-dessus, et l'absence de cils au bord latéral des homélytres.

Tettigometra Damryi. Capite, thorace, scutello pedibusque aurantiacis : homelytris viridibus. Brevis : frons ad clypeum pal-

lida : vertex pronoto tertiâ parte longior, anticè obtusè angulatus. Tibiis suprà granulatis et setosis. Long. 3 1/2 millimètres. — Corse, récoltée par M. Damry.

Par ses tibias garnis sur leurs deux arêtes supérieures de granules sétifères, cette espèce appartient, ainsi que la précédente, à la deuxième division de Fieber : pour la couleur, elle ressemble beaucoup à la *T. lepida*, Fieber ; elle s'en distingue à première vue par la longueur du vertex. La tête est d'un rouge orangé, avec la partie du front bordant le clypeus, blanche. Pronotum, écusson, écaillettes et pattes d'un rouge orangé. Homélytres vertes, à nervures très-peu marquées, même postérieurement.

Ptyelus lugubris. Suprà nigro-piceus, homelytris flavo-maculatis ; subtùs flavus, nigro-variegatus. Vertex pronoto angustior, breviter triangularis, anticè obtusè angulatus, margine anticâ leviter reflexâ. Frons leviter convexa, transversè lateribus obsoletè sulcata, flava, in medio nigra, sulcisque inferioribus nigris. Pronotum transversè subtiliter rugulosum, sexangulare, margine anticâ rotundatâ, posticâ profundi angulariter emarginatâ. Scutellum quadrangulare, longius quàm latius. Homelytra sub-cultriformia, apicem versùs angustata, apice ipsâ rotundatâ, densissime punctulata, nigra, plurimis maculis in disco, duabusque lateralibus majoribus una oblonga ante medium, altera obliqua post medium, flavis. Tibiæ posticæ spinis duabus extùs ornatæ. Long. 12 1/2 millimètres. — Bords de la rivière Ussuri (Sibérie orientale). Collection Jakowlef.

D'un noir de poix en-dessus, avec les homélytres tachées de flave ; le dessous est flave maculé de noir. Vertex plus étroit que le pronotum, d'un tiers moins long que la largeur de ce dernier dans son milieu, brièvement triangulaire, en angle obtus en avant, légèrement rebordé en avant. Front légèrement convexe, avec une série de strioles transversales sur chaque côté, flave, avec une grande tache longitudinale médiane noire ; le fond des strioles inférieures également noir. Pronotum chargé sur toute sa surface de petites strioles transversales, sexangulaire, arrondi en avant, profondément échancré en angle en arrière. Écusson quadrangulaire, plus long que large. Homélytres ayant leur plus grande largeur au milieu, rétrécies vers l'extrémité qui est régulièrement arrondie ; elles sont densément pointillées, noires, avec quelques taches jaunes indéterminées sur le disque, et deux autres plus grandes et plus nettes sur les bords latéraux, l'une oblongue avant le milieu, l'autre oblique après le milieu. Poitrine noire en grande partie : abdomen noirâtre en-dessus, flave en-dessous. Pieds flaves maculés de noir.

Philænus nebulosus. Oblongus, triplo longior ac latior, suprà griseus, pube sericeâ vestitus, subtùs cum pedibus griseus, nigro-maculatus. Frons brunnea, testaceo-maculata, rugulis transversis obtecta. Vertex anticè obtusè angulatus, pronoto brevior et angustior. Pronotum lateribus angustissimum, in medio vertice longius, antè scutellum angulariter emarginatum. Scutellum quadrangulare, æqualiter longum ac latum, apice acutissimâ. Homelytra lateribus regulariter arcuata, apici utrinque rotundata, grisea, lituris plurimis tenuibus hieroglyphicis ornata. Abdomen testaceum, infrà in medio nigrum. Femora antica et intermedia nigra, apice testacea : tibiæ anticæ et intermediæ nigræ, tarsis pallidis, fusco notatis. Pedes postici pallidi, femoribus suprà, apiceque spinarum, fuscis. Long. 9 1/2 mill. — Krasnowodsk (Turcomanie). Envoi de M. Jakowlef.

Oblong, trois fois plus long que large, gris en-dessus et couvert d'une pubescence soyeuse dorée, avec les homélytres garnies de petites linéoles irrégulières noires, dirigées dans tous les sens. Vertex en angle obtus en avant, plus étroit et plus court que le pronotum; celui-ci très-étroit sur les côtés, plus long que le vertex au milieu, profondément échancré en angle devant l'écusson. Écusson quadrangulaire, aussi long que large, sa pointe très-aiguë. Homélytres régulièrement arquées sur les côtés, leur extrémité arrondie. Pieds pâles, les cuisses antérieures et intermédiaires noires jusqu'au delà du milieu, les tibias des mêmes paires entièrement noirs; les épines des pieds postérieures noires à l'extrémité, ainsi qu'une tache sur le milieu des cuisses en-dessus.

Bien distinct par sa grande taille et sa largeur plus grande, de toutes les espèces européennes.

Gargara sibirica. *G. genistæ* similis; carinâ mediâ pronoti usque ad verticem prolongatâ, marginem ejus non attingente ; in disco pronoti utrinque versùs humeros duabus carinulis minimis, processuque pronoti longiore differt. Long. 4 1/2 mill. — Bords de la rivière Ussuri (Sibérie orientale). Collection Jakowlef.

Entièrement couverte de poils feutrés d'un jaune cuivreux. Vertex noir; pronotum et son prolongement brunâtres, celui-ci plus foncé à l'extrémité, excepté à la pointe extrême, qui est ferrugineuse. Corps et cuisses noirs ; tibias et tarses roussâtres. Tout le long du pronotum, une carène médiane bien marquée, depuis la pointe du prolongement jusque près du vertex. Le prolongement du pronotum (processus) est prismatique, styloïde, droit depuis l'arc du pronotum, dépassant visiblement la partie coriace du clavus. Épaules anguleusement proéminentes; entre chacune d'elles, de chaque côté, une petite carène longitudinale

arquée en demi-cercle, dont la concavité est dirigée vers l'intérieur. Hémélytres obtuses, hyalines, à nervures d'un jaune roussâtre, granulées et séticulées.

Voisine de la *G. genistæ*, Fabr., distincte surtout par la carène médiane du pronotum bien marquée, même sur sa partie antérieure, et par la présence d'une petite carène arquée au-dessus de chaque épaule.

Gargara paradoxa. Præcedenti similis; pronoto suprà angulos laterales cornuto, processuque posticè suprà arcuato-gibboso, differt.

Processu postico pronoti à basi retrorsùm producto, scutellum tangente, ad genus *Gargara* pertinere videtur; pronoto cornuto genus *Centrotus* approximat. Long. 5 mill. — Bords de la rivière Ussuri (Sibérie orientale). Collection Jakowlef.

Semblable à la *Gargara sibirica* par la taille et les couleurs, elle n'en diffère que par le pronotum garni en-dessus de chaque épaule d'une corne courbée en arrière, de même forme que la corne du *Centrotus chloroticus*, Fairm., mais un peu moins longue; elle ne dépasse pas le niveau des flancs du pronotum. Comme chez la *G. sibirica*, une carène longitudinale bien marquée couvre le pronotum et vient aboutir près du vertex; le prolongement du pronotum, au lieu d'être droit en-dessus, est un peu gibbeux postérieurement. ♀, gaîne de la tarière d'un jaune roussâtre à la base en-dessous, noirâtre sur les bords et à l'extrémité; tarière noirâtre, à peine plus longue que la gaîne.

Quoique, par les cornes du pronotum, cette espèce se rapproche des *Centrotus*, la forme du prolongement de ce pronotum, contigu à l'écusson, doit la faire ranger avec les *Gargara*; peut-être pourrait-elle faire partie du genre *Tricentrus*, Stäl, que je ne connais pas.

Pediopsis bipunctata. Ovata, testacea, suprà nitida, glabra. Capite flavo, fronte apud oculos nigro-bipunctato; pronoto scutelloque pallidis. Pronoto longitudine duplo latiore, anticè obtusè angulariter producto, posticè arcuatim emarginato, suprà medio anticè subcarinato, confertim obliquè aciculato-rugoso: scutello ante apicem transversim angulariter impresso: hemelytris castaneis. Long. 4 1/2 mill. — Environs de Toulouse. Envoi de M. Marquet.

Affinis *P. tiliæ*; fronte bipunctata, pronoto anticè magis prolongato, staturâ minore, etc., differt.

Ovale, entièrement d'un testacé plus ou moins pâle; brillante et glabre en-dessus, avec les hémélytres d'un châtain-marron, et le

front orné près des yeux d'un point noir de chaque côté. Ressemble beaucoup à la *Pediopsis tiliæ* Germ., mais le pronotum est beaucoup plus prolongé en avant en angle obtus, comme chez les *P. ulmi*, Scott, et *cerea*, Germ.; elle diffère de ces dernières, dont elle a la taille, par la forme moins étroite et les deux points noirs du front.

Agallia dorsalis. Testacea : vertice maculis duabus obliquis parvis, sæpè deficientibus. Pronoto punctulato, nec transversim strigoso, testaceo : scutello homelytrisque testaceis. Abdomine suprà testaceo, in disco longitudinaliter nigro-vittato, infrà testaceo, in medio nigro : pedibus testaceis. Long. 2 1/2 à 3 mill. — Médeah (Algérie).

Forma brachyptera : homelytris abdomine triplo brevioribus, apicè obliquè truncatis : alis rudimentaribus : pronoto vertice vix duplo longiore et longitudine suà plus quàm triplo latiore.

Variat : pronoto lateribus nigro, homelytris fuscis, venis testaceis ; abdomine in medio et lateribus utrinque nigro vittato. — Edough, près Bône (Algérie).

Testacée, avec une ligne longitudinale noire sur le dos de l'abdomen, et quelquefois deux petites taches noires obliques sur le vertex. Le pronotum est assez rugueusement pointillé, mais sans strioles transversales distinctes.

Brachyptère : homélytres trois fois plus courtes que l'abdomen, tronquées obliquement à l'extrémité ; pronotum à peine du double plus long que le vertex, et plus de trois fois plus large que long.

Une variété que j'ai trouvée au sommet du mont Edough, près de Bône, en compagnie de M. Puton, a les côtés du pronotum noirs, les homélytres brunes avec toutes leurs nervures testacées, et une bande latérale noire supplémentaire de chaque côté de l'abdomen. Cette espèce diffère de l'*Agallia brachyptera*, Bohem., outre la couleur de l'abdomen, par l'absence de strioles transversales visibles au pronotum.

Tettigonia semiglauca. Vertex triangularis, pronoti longitudine, flavus, anticè niger. Frons convexiuscula, flava, anticè ad suturam verticis nigro bimaculato. Pronotum glauco-griseum. Scutellum glauco-nigrum, in medio lineâ pallidâ longitudinale vittatum. Homelytra glauco-grisea, pallido limbata. Subtùs cum pedibus pallidissima. Long. 7 millim. — Bords de la rivière Ussuri (Sibérie orientale). Collection Jakowlef.

Dessus d'un gris glauque à reflets bleuâtres, excepté la base du vertex, une ligne longitudinale médiane de l'écusson et la bordure latérale des homélytres, qui sont d'un flave pâle. Dessous du

corps et pieds pâles. Vertex en triangle obtus en avant, aussi long que le pronotum. Front assez convexe, jaune, avec deux taches noires à son sommet.

Penthimia nitida. Nigra, nitida, glabra : capite pronotoque transversè obsoletè strigosis : homelytris nigris, nitidis, apice decoloribus et pellucidis, in disco postico lævigatis, nitidissimis. Affinis *P. atræ*, Fabr., nitidior, glabra, rugis transversis pronoti minus evidentibus ; disco postico homelytrorum polito, nitidissimo, differt. Long. 5 millim. — Bords de la rivière Ussuri (Sibérie orientale). Collection Jakowleff.

Noire, glabre, luisante. Vertex garni en avant de petites strioles transversales, presque lisse en arrière. Pronotum et écusson couverts de petites strioles transversales moins prononcées que chez la *Penthimia atra*, Fabr. Hémélytres noires, excepté à l'extrémité, où se trouve une tache vitreuse, transparente, sinuée, remontant sur la suture jusqu'à l'extrémité du clavus. Au milieu de cette tache vitreuse, un assez gros point noir touchant presque la suture, de chaque côté, au milieu de l'espace compris entre l'extrémité du clavus et celle des hémélytres. La tache vitreuse est finement bordée de noir en dehors. Clavus à bord terminal jaune, tronqué. Cories lissés, luisantes, surtout sur le disque, ayant seulement de petites rugosités le long de la suture du clavus et sur la partie antérieure de leur bord externe. Dessous et pattes noirs, avec la tranche externe des tibias maculée de jaune.

Acocephalus elongatus. Longior, subtiliter punctulatus : vertice pronoto distinctè longiore, apice paulo reflexo, suprà pone ocellos et in medio longitudinaliter subcarinato, ocellis ab apice capitis dimidio magis quàm ab oculis positis : fronte convexiusculâ, latitudine basale longiore, marginibus lateralibus leviter rotundatis. Long. 5 millim.

Mas : laminis genitalibus elongatis, latitudine ferè triplo longioribus, subverticaliter positis, apicem versus paulo angustatis et reflexis, apice obtusiusculis : flavus, abdomine paginâque superiore corporis fusco-nigris, tribus irregularibus transversis homelytrorum fasciis albis, primâ ante medium, in disco utrinque interruptâ, secundâ arcuatâ post medium, tertiâ apicale. — Sarepta (Russie méridionale).

Cette espèce, dont je n'ai vu que des ♂, ressemble aux ♂ des *Acocephalus bifasciatus*, Linn., et *interruptus* Scott ; mais le pronotum est dépourvu de fascie blanche ; la forme est plus allongée que chez les autres espèces. Le dessus du corps est d'un noir brunâtre avec trois bandes blanches transversales sur les hémélytres, la

première avant le milieu, interrompue sur le disque de chaque côté, divisée par conséquent en trois lobes, un médian sur la suture et deux latéraux ; la deuxième bande, arquée en arrière après le milieu ; la troisième apicale.

Selenocephalus corsicus. Oblongo-elongatus, griseo-testaceus, nigro-sparsus. Vertex semicircularis, antice reflexus, latissimus, pronoto triplo brevior : vertex, pronotum et homelytra undique punctis et lituris minutis nigris irregularibus obtecta : homelytris apice nigris et lateribus posticis evidentiùs nigro-maculatis. Pronotum transversè strigosus. Abdomen subtùs nigrum, punctis plurimis testaceis ornatum : pedibus testaceis, incisuris spinarum nigris. Long. 7 1/2 millim. — Corse.

Ressemble pour la forme et la structure du vertex aux *Selenocephalus obsoletus*, Germ., et *lusitanicus* Signoret, mais taille plus petite, corps plus étroit, couleur plus obscure ; homélytres plus uniformément parsemées de petits traits noirs, sans cellules blanches immaculées, ayant seulement quelques petites taches hyalines au delà de la seconde moitié de leur longueur, sur le bord latéral même ; elles sont presque complétement noires à l'extrémité.

Cicadula opacipennis. Vertex anticè rotundatus, suturâ frontis cum vertice convexâ, fronsque, lutei, vertice basi fusco-bipunctato. Pronoto pallido, obsoletissimè fusco quadrivittato. Scutellum pallidum, basi mediæ tenuiter fusco bipunctato, in disco brevissimè et tenuissimè fusco bilineato. Homelytra opaca, venis luteis opacis, cellulis albo-lacteis. Abdomen suprà nigrum, segmentis omnibus citrino apice marginatis, subtùs in medio nigrum : coleostro et vaginâ feminæ flavis. Pedes pallidi, incisuris spinarum et articulationibus tarsorum fuscis. Long. 2 1/2 millim. — Environs d'Astrakhan (Russie méridionale). Collection Jakowlef.

Vertex arrondi en avant, ayant en longueur la moitié de celle du pronotum ; bord du vertex arrondi à sa jonction avec le front ; celui-ci, ainsi que le vertex, d'un jaune sale ; deux petits points bruns au milieu sur la base même du vertex. Pronotum pâle, avec quatre bandes longitudinales d'un jaune foncé peu nettement indiquées. Écusson pâle, avec deux très-petits points au milieu de la base, et deux autres petits points linéaires au-dessous, sur le disque, bruns. Homélytres opaques, toutes leurs nervures d'un jaune gris assez foncé ; ces nervures sont assez nettement indiquées, surtout à l'extrémité, et les cellules qu'elles forment sont d'un blanc mat. L'abdomen est noir en-dessus avec tous ses segments finement marginés postérieurement de jaune. Ventre noir au milieu, parties génitales de la ♀ flaves. Pieds pâles, avec les points d'insertion des épines et les articulations des tarses bruns.

133

♀ gaîne dépourvue de soies dressées.

Cicadula diminuta. *C. sex-notatæ* simillima : verticis punctis minoribus, scutelloque immaculato, differt. Long. 3 millim. — Forêt de Nieppe, près Hazebrouck (Nord).

Ressemble beaucoup à la *Cicadula sex-notata*, Fall, n'en diffère que par la taille généralement plus petite, les taches du vertex plus petites et l'écusson immaculé. Le vertex, le pronotum, l'écusson et les hémélytres sont d'un jaune paille luisant.

Cicadula vittiventris. Vertex anticè rotundatus, sutura frontis cum vertice convexa, frons, clypeus, scutellum, homelytra pedesque citrino-virides, immaculati. Abdomen suprà nigrum, citrino limbatum, segmentis omnibus citrino apice marginatis ; subtùs in medio nigrum. Segmentis genitalibus, coleostro et vaginâ ♀ citrinis. Pectore citrino, nigro-maculato. ♀, Coleostro subtùs setis erectis flavis ciliato. Long. 3 mill. — France méridionale, Cassis (M. Puton) ; Russie méridionale, Astrakhan (M. Jakowlef).

D'un jaune vert en-dessus. Vertex arrondi en avant, ayant en longueur la moitié de celle du pronotum. Bord du vertex arrondi à sa jonction avec le front ; celui-ci, ainsi que le vertex et l'écusson, d'un jaune citron, sans taches. Hémélytres semi-transparentes, avec leurs nervures d'un jaune citron, nettement indiquées. Poitrine jaune maculée de noir ; pieds pâles. Abdomen noir en-dessus, bordé de jaune, tous ses segments finement et nettement marginés de jaune à leur extrémité ; noir au milieu en-dessous, les parties génitales jaunes.

♀ avec la gaîne garnie en-dessous d'assez longues soies dressées, jaunes.

Ressemble à la *Cicadula salsolæ*, Puton, mais la couleur est plus verte, uniforme, la taille moindre et l'abdomen maculé d'une manière différente en-dessus.

Aconura (novum genus).

Vertex magnus, triangularis, anticè obtusus, posticè arcuatim emarginatus, in medio pronoto duplo major : oculis magnis, oblongis, obliquè sitis : sutura verticis et frontis convexa. Clypeus quadrangularis, elongatus, dimidiæ parti frontis æqualis. Pronotum breve, angulis rotundatis, anticè semicirculare. Tarsi postici articulo primo duobus sequentibus simul sumptis æquales, secundo tertio dimidiâ parte breviore. Homelytra in macropteris evidenter appendiculata.

♀, *vagina cum coleostro abdomine longior, vaginâ coleostro suprà duplo majore.*

Vertex très-développé, en triangle obtus en avant, échancré en arc en arrière, ayant dans son milieu deux fois la longueur du pronotum. Yeux grands, oblongs, placés obliquement. Point de jonction du vertex avec le front convexe. Clypeus quadrangulaire, allongé, de moitié aussi long que le front. Pronotum court, semi-circulaire en avant, à angles arrondis. Article basilaire du tarse postérieur aussi long que les deux suivants réunis, le deuxième moitié plus court que le troisième. Homélytres plus courtes que l'abdomen chez les individus brachyptères, aussi longues que lui chez les individus macroptères, et garnies alors d'un appendice bien visible.

♀ gaîne et tarière ensemble plus longues que le reste de l'abdomen : tarière dépassant le niveau de la gaîne de toute la longueur de celle-ci en-dessus.

Ce genre semblerait faire le passage des *Cicadula* et *Thamnotettix* aux *Deltocephalus* ; il est remarquable par le développement du vertex, des yeux et des organes génitaux.

Aconura Jakowlefi. Flavo-grisea, fronte transversè fusco striolatâ. Abdomine suprà anticè nigro, posticè flavo, nigro maculato ; subtùs nigro, segmentis posticis genitalibusque flavis : pedibus flavis, tibiis suprà, incisuris spinarum, ungulis, articulationibusque tarsorum posticorum fuscis, interdum totis flavis.

Forma macroptera ♀ homelytris appendiculatis, abdomini usque ad initium vaginæ, suprà æquali bus.

Forma brachyptera ♀ homelytris simplicibus, posticè separatim rotundatis, penultimum abdominis segmentum non superantibus. Long. (cum vaginâ) 4 1/2 à 5 mill. — Astrakhan (Russie méridionale). (M. Jakowlef.)

D'un gris flave en-dessus ; front avec de fines strioles transversales brunes, Abdomen noir en-dessus sur sa partie antérieure, flave maculé de noir en arrière ; noir en-dessous, avec les derniers segments et les parties génitales flaves. Pieds flaves avec la tranche supérieure des tibias, les points d'intersection des épines et les articulations des tarses postérieurs, bruns ; souvent ils sont entièrement flaves.

Forme macroptère ♀. Homélytres avec un appendice membraneux bien marqué, dont les bords se recouvrent ; elles atteignent en-dessus la naissance de la tarière.

Forme brachyptère ♀. Homélytres courtes, sans appendice, arrondies chacune séparément à l'extrémité, ne dépassant pas le milieu de l'avant-dernier segment abdominal.

Aconura volgensis. Vertex pallidus, in disco duabus maculis

transversis nigris, suturâ verticis et frontis in medio nigro-bipunctatâ : fronte pallidâ, transversè fusco striolatâ. Scutellum et homely[illegible]pallida. Abdomen anticè suprà et subtus nigrum, posticè suprà flavum punctis nigris minimis variegatum, subtus flavum : pedes pallidi, articulationibus tarsorum fuscis.

♀, coleostrum suprà et subtus setis erectis flavis ciliatum (1).

Forma brachyptera ♀, homelytris vix dimidium abdominis superantibus. Long. 4 mill. — Astrakhan (Russie méridionale). (M. Jakowlef.)

Vertex, écusson et homélytres pâles. Sur le disque du vertex deux petites taches transverses noires, et deux points noirs au milieu de l'espace séparant le front du vertex. Front pâle, strioló transversalement de brun. Pronotum pâle, traversé de quelques bandes longitudinales blanches peu visibles, et parsemé de quelques points enfoncés suivant les contours du bord antérieur. Premiers segments abdominaux noirs en-dessus et en-dessous, les derniers flaves, parsemés de points noirs en-dessus, entièrement flaves en-dessous. Pieds pâles, avec les articulations des tarses brunes.

♀ gaîne garnie de soies dressées jaunes en-dessus et en-dessous.

Forme brachyptère ♀ : homélytres dépassant à peine le milieu de l'abdomen.

Voisine de l'*A. Jakowlefi* ; bien distincte par les taches du vertex, et les petits points noirs qui garnissent le dos des derniers segments de l'abdomen.

Athysanus tigripes. Oblongus, griseo-viridis, nitidus. Vertex anticè semicirculariter rotundatus, griseo-viridis, punctis minutissimis nigris obtectus. Homelytris griseis, punctis minutis nigris obtectis, appendice membranæ minimâ. Pedibus pallidis, femoribus anterioribus et intermediis nigro-irroratis ; tibiis posticis suprà nigro lineatis, incisurisque spinarum fuscis. Long. 3 1/2 à 4 mill. — Astrakhan (Russie méridionale) (M. Jakowlef).

Voisin des *Athysanus scutellaris* et *Pallasi*, et formant le passage entre ces deux espèces : il diffère de toutes deux par sa taille moindre, sa forme moins allongée, et les taches noires des pattes.

(1) Je viens seulement d'avoir en communication le mâle d'un insecte dont je n'avais pu décrire que la femelle dans mon manuscrit.

♂ brachyptère. Abdomen noir, avec l'avant-dernier segment flave en-dessus et en-dessous. Dernier segment abdominal en cône obtus, comprimé sur les côtés, une fois plus long que le précédent, garni en-dessous d'une brosse de cils raides, flaves. — Long. 3 mill.

Tête, corselet, écusson, homélytres et pattes comme chez la ♀.

Notus juniperi. Griseo-viridis, abdomine suprà nigricante : vertice anticè angulariter producto, basi inter oculos longitudine mediâ duplo latiore, posticè rotundato-emarginato : oculis longitudine suâ latioribus : pronoto posticè rectè truncato, anticè arcuatim valde producto. Homelytris flavo-virentibus, venis maculàque interdum indistinctâ utrinque discoidale ante medium, albis : membranâ subcoriaceâ. Long. 3 mill. — Batna (Algérie).

Espèce remarquable par la forme de son vertex, très-anguleux en avant, et celle de son pronotum, fortement prolongé en arc en avant, qui lui donnent un peu le facies d'une *Pediopsis*. — J'en ai pris plusieurs individus en mars, en compagnie de M. Puton, en battant des genevriers, dans les environs de Batna (Algérie).

Notus ignicollis. Orichalceo-flavus, elongatus, abdominis, segmentis suprâ flavis, basi nigris, subtùs flavis. Vertice anticè obtuse angulariter producto, basi inter oculos longitudine mediâ duplo latiore, posticè rotundato-emarginato : oculis altitudine suâ valdè latioribus, posticè angustatis. Pronoto posticè obtusè emarginato, disco basale plagâ magnâ semicirculare aurantiacâ-rutilâ ornato. Long. 4 mill. — Je n'en ai vu qu'un exemplaire ♀, sans indication de localité, provenant de la collection Fieber.

Ressemble au *Notus flavipennis* Fabr., mais plus grand et distinct à première vue par la belle tache semi-circulaire couleur de feu de la base de son pronotum.

Notus albicans. Flavo-albidus, abdomine suprà vittis nigris transversis ornato : pronoto, scutello homelytrisque albis, nitidis. Vertice anticè obsolete angulariter parum producto, basi inter oculos longitudine mediâ duplo latiore : oculis mediocribus, altitudine suâ latioribus, posticè angustatis. Pronoto postice obtusè emarginato : scutello in medio transversè sulcato. Long. 3 1/4 mill. — France méridionale, Aigues-Mortes.

Forme et vertex comme chez les *Notus molliculus* Bohem., *facialis* Flor, et *Schmidti* : distinct par la couleur blanche du pronotum, de l'écusson et surtout des homélytres.

Eupteryx corsica. Elongata, subtùs nigra : fronte flavo-maculatâ, pedibusque flavis, femoribus posticis infuscatis : suprà nigro et flavo variegata. Vertice lunato, nigro, anticè et lateribus flavo-limbato. Pronoto flavo, in medio vittâ longitudinale interruptâ fuscâ ornato. Scutellum nigerrimum. Homelytris fuscis, duabus fasciis arcuatis interruptis flavis ornatis, unâ ante, alterâ ad medium ; duabusque maculis flavo-pellucidis ad latera postica : membranâ obscurâ. Abdominis segmentis suprà nigris, tenuissimè flavo posticè marginatis.

Affinis *E. auratæ* Linné, et *carpini* Fourcr.; colore obscuriore distincta. Long. 4 mill. — Corse.
Voisine de l'*Eupteryx aurata* Linné ; même taille, même forme, mais s'en éloigne considérablement pour la couleur.

Eupteryx Putoni. Angusta, suprà flavo-pallida, homelytris flavo-fusco variegatis, abdominis dorso nigro. Vertex lunatus, in medio antice vix productus, maculis duabus anticis triangularibus, duabusque basalibus minutis rotundatis, nigris, ornatus : fronte anticè nigro-bipunctatâ, genisque nigris. Pronoto longitudine suâ duplo latiore et quàm vertice dimidio longiore, lineis quatuor longitudinalibus obsoletis fuscis ornato : scutello basi duobus punctis minutissimis nigris ornato, in medio transversè tenuissimè evidenter sulcato. Homelytris sicut in *E. melissæ* Curtis, maculatis : pedibus pallidis. Long. 2 1/2 à 3 mill. — Prise en nombre en septembre par M. Puton, à Balaruc (Hérault).
Très-voisine de l'*Eupteryx melissæ* Curtis, dont elle diffère par la couleur plus pâle et le vertex orné de quatre taches au lieu de trois.

Imp. Brogniez et Vande Weghe, rue du Lavoir, 29.

Katalog

der

Österreichischen Cicadinen.

Von

Franz Then,

Professor am k. k. Theresianischen Gymnasium in Wien.

PROPERTY OF
Z. P. METCALF

WIEN 1886.

ALFRED HÖLDER

K. K. HOF- UND UNIVERSITÄTS-BUCHHÄNDLER IN WIEN.

I. ROTHENTHURMSTRASSE 15.

Separatabdruck aus dem Programm des k. k. Theresianischen Gymnasiums in Wien.

Nachdem Dr. Franz X. Fieber „Die europäischen Hemiptera (Rhynchota heteroptera)“ 1861 veröffentlicht hatte, war er eifrigst bemüht, das Material für ein neues Werk „Die europäischen Cicadinen“ zu sammeln und zu verarbeiten. Eine Reihe von Abhandlungen geben hievon Zeugnis, die Dr. Fieber in den „Verhandlungen der k. k. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien“ publicierte u. z.:

Synopse der europäischen Arten Tettigometra. 1865.

Neue Gattungen und Arten in Homopteren (Cicadina Bur.), mit einer Tafel. 1866.

Grundzüge zur generischen Theilung der Delphacini, mit einer Tafel. 1866.

Europäische neue oder wenig bekannte Bythoscopida. 1868.

Berichtigungen zu Dr. Kirschbaum's Cicadinen u. s. w. 1868.

Synopse der europäischen Deltocephali, mit zwei Tafeln. 1869.

Endlich erschien 1872 im Druck und Verlag von Carl Gerold's Sohn Fieber's Katalog der europäischen Cicadinen.*)

Im Vorwort zu demselben kündigt Dr. Fieber sein großes Werk über Cicadinen an; es war ihm jedoch nicht gegönnt, seine Arbeit zum Abschluss zu bringen. Am 23. Februar 1872 starb Dr. Fieber. — Seine Manuscripte über Cicadinen, seine große Sammlung sowie seine Abbildungen von Cicadinen erwarben bald darauf durch Kauf die Entomologen Dr. August Puton in Remiremont, Lucian Lethierry in Lille und Ferdinand Reiber in Strass-

*) Beachte auch „Entomologische Monographien“ von Dr. Fieber. Mit Tafeln. Abh. d. königl. böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften in Prag. 1845. (Von Cicadinen sind die Cercopis-Arten beschrieben.)

burg. Es wurden nun Fieber's Schriften durch Dr. Puton und L. Lethierry ergänzt und durch F. Reiber ins Französische übertragen, worauf mit deren Publication in der Monatsschrift „Revue et Magasin de Zoologie“*) im Jahre 1875 begonnen wurde. Das Werk führt den Titel:

Les Cicadines d'Europe, d'après les origineaux et les publications les plus récentes, par le Dr. Franz Xavier Fieber. Traduit de l'allemand par Ferd. Reiber, membre de la Société entomologique de France.**) Enthalten ist darin die Charakteristik sämmtlicher Abtheilungen und Gattungen, und in den Tafeln sind Abbildungen der charakteristischen Merkmale der Gattungen gegeben: ferner werden die Arten der Membracida, Cicadaea und Fulgorida behandelt.***)

In der Revue d'Entomologie wurde der Rest der Fieberischen Arbeiten publiciert (ein Theil des Manuscriptes ist verloren gegangen) u. z. 1884: Description des Cicadines d'Europe du groupe des Typhlocybini par Fr. X. Fieber. Traduit de l'allemand sur le manuscrit original par F. Reiber. Avec des additions par Lethierry. 1885: Des Genres Cicadula et Thamnotettix par Fr. X. Fieber. Traduit de l'allemand sur le manuscrit original par F. Reiber. Avec des additions par L. Lethierry.

Auf die citierten Schriften stützt sich großentheils diese Arbeit, wobei zu beachten ist, dass bei den Beschreibungen der Arten sich mancher österreichische Fundort findet, der in Fieber's Katalog nicht speciell bemerkt erscheint. Auch muss hervorgehoben werden, dass einige Arten in dieses Verzeichnis aufgenommen wurden, für welche mir zwar ein österreichischer Fundort nicht bekannt ist, denen Fieber aber eine große Verbreitung zuschreibt.

Von besonderem Wert für die Zusammenstellung dieses Kataloges war ferner das Verzeichnis der Cicadinen Tirols von

---

*) Revue et Magasin de Zoologie. Paris. Librairie zoologique de E. Deyrolle fils. 23. Rue de la Monnaie.

**) Das Werk ist zu beziehn durch die Buchhandlung R. Friedländer & Sohn. Berlin, NW. Carlstrasse 11.

***) In derselben Monatsschrift (Revue etc.) wurden 1877 die Arten der Gattung Hysteropterum veröffentlicht.

Professor M. Mayr,*) der in demselben 158 Arten tirolischer Cicadinen anführt.

Angaben über österreichische Cicadinen lieferten auch folgende Werke und Abhandlungen:

Die Rhynchoten Lievlands von Dr. Gustav Flor. Dorpat. 1861.

Die Cicadinen der Gegend von Wiesbaden und Frankfurt a. M. u. s. w. von Dr. C. L. Kirschbaum. Wiesbaden. Niedner. 1868.

C. Heller und C. v. Dalla-Torre: Über die Verbreitung der Thierwelt im Tiroler Hochgebirge. II. Abtheilung. Sitzungsberichte d. Akad. d. Wissenschaften. Wien, 86. Bd. 1882.

M. Łomnicki: Pluskwy równoskrzydłe (Hemiptera-Homoptera) zname dotychczas z Galicyi. Sprawozdanie Komisyi Fizyjograficznéj Akad. w. Krakowie. 1883 (1884). (Die bis jetzt aus Galizien bekannten Hemiptera-Homoptera.)

Eine ganz besondere Bereicherung erfuhr mein Katalog durch den Umstand, dass der rühmlichst bekannte Entomologe Herr Paul Löw die Güte hatte, mir ein Verzeichnis der von ihm selbst gesammelten, österreichischen Cicadinen zu überlassen. Das Cicadinen-Verzeichnis des Herrn Paul Löw, das einen großen Reichthum einschlägiger Thiere in Niederösterreich constatiert, ist um so wertvoller, als er den einzelnen Arten interessante Bemerkungen über Vorkommen, Nährpflanzen u. s. w. beifügte, die ich bei den einzelnen Species unter seinem Namen vollinhaltlich wiedergebe. Daher finden sich auch bei der Angabe der von mir gesammelten Thiere ähnliche Notizen nur dort, wo ich in der Lage bin, die Beobachtungen des Herrn P. Löw zu ergänzen.

Bei jenen Arten, welche in den früher citierten Werken nicht beschrieben sind, ist auf entsprechende Abhandlungen verwiesen, so dass die vorliegende Schrift zugleich die für die Bestimmung der österreichischen Cicadinen nothwendigste Literatur ausweist. — Bei der Determination der Thiere wurde mir von Seiten des Herrn P. Löw, der wohl gegenwärtig die größte Cicadinensammlung in Österreich besitzt und über einen großen Schatz einschlägiger Literatur

*) Rhynchota Tirolensia. II. Hemiptera homoptera (Cicadinen). Verzeichnet von P. Matthaeus Mayr O. S. F., Professor am k. k. Gymnasium in Hall. Berichte des naturw.-med. Vereins in Innsbruck. Wagner. 1880.

verfügt, die freundlichste Unterstützung zutheil, wofür ich ihm hiemit meinen Dank ausspreche.

Um Wiederholungen zu vermeiden, seien hier diejenigen Orte genauer angegeben, von welchen ich durch längeren Aufenthalt reichlicheres Material zusammenbrachte: Obersuchau (nächst Karwin in Schlesien), Dittersdorf (an der Centralbahn im nördlichen Mähren), Wien und Umgebung (Garten des Theresianums, Prater, Langenzersdorf, Bisamberg, Klosterneuburg, Dornbach, Hütteldorf, Laxenburg, Mödling, Rodaun), Großrussbach (Niederösterreich), Kirchberg am Wechsel (Niederösterreich), Tobelbad (Steiermark), Hinterstoder (Oberösterreich), Lees (Krain), Kirchbach und Kötschach (Gailthal, Kärnten), Raibl (Kärnten), Condino und Levico (Tirol). Die Cicadinen meiner Sammlung stammen demnach aus verschiedenen Theilen Österreichs und wurden von mir die Thiere der Wiener Gegend zu verschiedenen Jahreszeiten, die der übrigen Orte während der Gymnasialferien also in der Zeit von Mitte Juli bis Mitte September gefangen; nur in Levico war ich in der glücklichen Lage, den ganzen Monat September und October hindurch sammeln zu können u. z. in Folge eines Urlaubes, der mir unter dem früheren Director der k. k. Theres. Akademie, nunmehrigen Minister für Cultus und Unterricht, Se. Excellenz Dr. Paul Gautsch von Frankenthurn zutheil wurde.

Angeführt sind in dem Katalog 397 Species mit Einschluss der vier neuen von mir beschriebenen Arten. Ein glücklicher Fund veranlasste mich, auch Acocephalus histrionicus F. ausführlich zu beschreiben. Außerdem werden durch meine Sammlung und die des Herrn P. Löw viele Species als österreichische constatiert, die als solche noch nicht bekannt waren. Gewiss aber ist damit die österreichische Cicadinenfauna nicht erschöpft und es bleibt da noch vieles zu thun übrig; man kann jedoch erwarten, dass, nachdem durch die Fieberischen Arbeiten die Thiergruppe zugänglicher geworden ist, sich bald mehr Forscher dieser wegen der schwierigen Bestimmung bis jetzt ziemlich vernachlässigten, aber doch so interessanten Thierfamilie zuwenden werden. Daher halte ich auch dafür, dass es hier am Platze ist, einige Winke über Fang und Präparierung dieser Insecten zu geben um so mehr, da auch manche der jetzt beliebten Methoden durchaus nicht zweckentsprechend sind.

Da die Cicadinen von Pflanzensäften leben und viele von ihnen auf bestimmte Gewächse angewiesen sind, so ist im ganzen die Cicadinenfauna einer Gegend um so reichhaltiger, je mannigfaltiger die Pflanzenwelt sich erweist. Da ist nun alles zu durchforschen, Wald und Wiese, Ackerland und Buschwerk, Heide und Sumpf. Zum Fang bedient man sich am besten des Streifsackes. Mit dieser Vorrichtung streicht man in raschen Zügen über die krautartigen Pflanzen oder beutelt darin belaubte Zweige der Holzgewächse ab. Fast jeder Zug liefert Thiere, mitunter sogar recht reichlich. Da heißt es nun, den Fang in Sicherheit bringen; denn gar munter tummeln sich die Thierchen und manches entweicht in raschem Flug oder in weitem Bogensprung. Zum sofortigen Unterbringen der Cicadinen eignet sich vor allem ein Fläschchen mit sehr weitem Halse, das durch einen Kork verschlossen ist, durch welchen wieder eine Glasröhre bis in die Löschpapierstreifen hinabreicht, mit denen man Fanggläser anzufüllen pflegt, um die Beschädigung der gefangenen Thiere hintanzuhalten. Mit dem Ende der etwa 8 cm. über den Stöpsel herausragenden Glasröhre werden die Thierchen gedeckt, worauf sie gewöhnlich im Sprung in das Fläschchen hineinschießen; oft ist es auch nothwendig, die Thiere durch Klopfen aus der Röhre in das Fläschchen zu bringen. Doch auch hier ist man ihrer noch nicht vollkommen sicher und ist ein Entweichen durch die Röhre leicht möglich, was die Thiere äußerst geschickt nicht selten in einem Satze bewerkstelligen; daher sei die Röhre nicht zu weit, werde auch allenfalls nach dem jedesmaligen Fang verschlossen. Auch empfiehlt es sich, bei reichlicherer Ausbeute nicht zu viel Thiere in einem Behältnis anzuhäufen. Für Cicadinen aus der Gruppe der Cicadaea ist ein besonderes Fläschchen nöthig.

Die Fanggläser müssen sehr rein gehalten und das Löschpapier vor dem jedesmaligen Gebrauch gut getrocknet werden, damit ein Ankleben der zarteren Cicadinen an die Wände des Gefäßes nicht stattfinde.

Ist die Jagd zu Ende, so werden die Thiere durch irgend ein Narkoticum getödtet. Mit Ausnahme der Cicadaea, die auf Eisennadeln befestigt werden, sind die Cicadinen auf Minutiendraht*) zu

*) Zu haben beim Nadlermeister J. Müller, Wien, II. Bezirk, Karmelitergasse Nr. 2. Auch Streifsack, Insectenschachteln etc. sind da zu haben.

spießen. Das Ankleben auf Papier ist nicht zweckentsprechend. Das gespießte Thier kann von allen Seiten leicht und bequem untersucht werden, was beim angeklebten Thier nicht der Fall ist. Also spießen und nicht ankleben! Zum Zwecke der Spießung schüttet man einen Theil der Beute auf ein Blatt Papier und sticht von der Unterseite her die Minutiennadel dem Thiere in die Brust, so dass auf dem Rücken des Thieres die Spitze eben nur hervorragt. Das andere Ende der Nadel wird mit Hilfe der Zange in Hollunder- oder Sonnenblumenmark befestigt. Gleich beim Spießen trachte man die Thiere in der Art zu sondern, dass die Individuen derselben Species gemeinsam auf Markstückchen untergebracht werden.

Wien den 1. April 1886.

A. Cicadaea *Fieber.*

TETTIGIA *Amyot.*

T. Orni *Linné.* Fieber: Häufig in Süd-, vereinzelt in Mitteleuropa. Mayr: Südtirol.

CICADA *Linné.*

C. plebeja *Scopoli.* Fieber: Südeuropa, vereinzelt in Steiermark. Mayr: Südtirol.

TIBICINA *Amyot.*

T. haematodes *Scopoli.* Fieber: Mittel- und Südeuropa, vereinzelt bis Wien. Mayr: Bozen. Löw: Auf verschiedenen Laubhölzern, 6.—7.*) Nö.**) (Weidling, Bisamberg, Brühl, Baden). Then: Nö. (Baden).

CICADATRA *Amyot.*

C. atra *Olivier.* Fieber: In der Mittelmeerregion bis nach Österreich.

CICADETTA *Amyot.*

C. Megerlei *Fieber.* Fieber: Österreich, Dalmatien. Mayr: Innsbruck. Then: Raibl.

C. montana *Scopoli.* Fieber: Europa. Mayr: Tirol. Löw: Auf Laub- und Nadelholz, 7.—8. Nö. (Weidling, Brühl, Piesting). Then: Kahlenberg (Wien).

C. Brullei *Fieber.* Fieber: Triest.

C. tibialis *Panzer.* Fieber: In der Umgebung von Wien, Dalmatien, Fiume. Löw: Auf Laub- und Nadelholz, 7.—8. Nö. (Brühl).

C. argentata *Olivier.* Fieber: Westeuropa. Mayr: Meran. Then: Sarche (Südtirol).

*) Die Zahlen bedeuten die entsprechenden Monate.

**) Niederösterreich.

B. Fulgorida *Stal.*

PHANTIA *Fieber.*

P. subquadrata *(Fridvalski) Panzer.* Fieber: Dalmatien (Spalato).

MYNDUS *Stal.*

M. musivus *Germar.* Fieber: Österreich, Galizien. Łom.*): Galizien. Löw: Auf Salices, 6. Nö. (Donau-Auen).

CIXIUS *Latreille.*

C. pilosus *Olivier.* Fieber: Europa. Mayr: Tirol. H. u. D.**) Solstein und Karwendelkette, Sarnthalgebirge, Hohe Tauernkette, Adamellogruppe. Löw: Auf Salix caprea und ähnlichen, 6. Nö. (Neuwaldegg, Rodaun, Kaltenleutgeben, Bisamberg, Hainfeld, Piesting). Then: Wien, Raibl.

C. nervosus *Linné.* Fieber: Europa. Mayr: Tirol. Flor: Österreich, Kärnten. H. u. D.: Solstein, Karwendelkette, Sarnthalgebirge, Hohe Tauernkette, Ortlergruppe, Adamellogruppe, Monte Baldo, Dolomitalpen. Łom.: Galizien. Löw: Auf verschiedenen Laubhölzern, 6.—10. Nö. (fast allenthalben). Steiermark (Ennsthal). Then: Obersuchau, Dittersdorf, Wien, Hinterstoder, Gailthal, Lees, Levico, Condino.

C. Heydeni *Kirschbaum.* Mayr: Ratzes. Łom.: Galizien.

C. cunicularius *Linné.* Fieber: Europa. Mayr: Tirol. Łom.: Galizien. Löw: Auf Salices, 7.—8. Nö. (Donau-Auen, Lunz). Then: Dittersdorf, Rodaun, Gailthal, Lees, Condino.

C. stigmaticus *Germar.* Fieber: Europa. Łom.: Galizien. Löw: Auf Laubhölzern, 6.—8. Nö. (Donau-Auen, Neuwaldegg, Bisamberg, Laxenburg, Rodaun, Mödling, Feldsberg, Lunz). Then: Dittersdorf, Mödling, Rodaun, Levico.

*) Łomnicki.

**) C. Heller und C. v. Dalla-Torre.

C. SIMPLEX *Herrich Schäffer.* THEN: Auf Weiden. Kirchberg, Raibl, Lees, Levico, Condino.

HYALESTHES *Amyot.*

H. OBSOLETUS *Signoret.* FIEBER: Österreich, Dalmatien. KIRSCHBAUM: Dalmatien. THEN: Levico.

H. LUTEIPES *Fieber.* FIEBER: Triest. LÖW: (var. Scottii Ferr.) Auf Betula, 6. Nö. (Bisamberg).

OLIARUS *Stal.*

O. HYALINUS *Fieber.* FIEBER: Dalmatien.

O. PALLENS *Germar.* FIEBER: Galizien, Mittel- und Südeuropa. ŁOM.: Galizien.

O. PALLIDUS *Herrich Schäffer.* FIEBER: Österreich, Galizien. MAYR: Tirol. ŁOM.: Galizien. LÖW: Nö. (Baden).

O. PANZERI *Löw.**) FIEBER: Europa. MAYR: Tirol. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Laubhölzern, 6.–9. Nö. (Neuwaldegg, Weidling, Bisamberg, Mödling, Baden, Piesting, Spitz, Feldsberg). THEN: Mödling, Condino.

O. CUSPIDATUS *Fieber.* FIEBER: Europa. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Laubhölzern, 7.—8. Nö. (Baden, Anninger). THEN: Lees.

DICTYOPHORA *Germar.*

D. PANNONICA *Creutz.* FIEBER: Mittel- und Südeuropa.

D. MULTIRETICULATA *Mulsant et Rey.* FIEBER: Mitteleuropa. LÖW: Auf Quercus, 8.—9. Nö. (Mödling). THEN: Mödling, Levico, Borst (bei Triest).

D. EUROPAEA *Linné.* FIEBER: Europa. MAYR: Tirol. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf krautigen Pflanzen, 8.—9. Nö. (Donau-Auen, Bisamberg, Baden, Laxenburg). THEN: Mödling, Laxenburg, Levico, Borst (bei Triest).

PELTONOTUS *Mulsant et Rey.*

P. QUADRIVITTATUS *Fieber.* FIEBER: Steiermark.

OMMATIODOTUS *Spinola.*

O. DISSIMILIS *Fallén.* FIEBER: Europa.

---

*) Nach P. Löw ist Oliarus Panzeri Löw (= leporinus Panz., Kirschb.; etc. nec Lin.) Wiener Entomologische Zeitg. 1883. Seite 147.

MYCTERODUS *Spinola.*

M. NASUTUS *Herrich Schäffer.* FIEBER: Mittel- und Südeuropa. MAYR: Tirol. ŁOM.: Galizien: LÖW: Im Grase, 4.—7. Nö. (Weidling, Bisamberg).

M. ORTHOCEPHALUS *Fieber.* MAYR: Roveredo.

ISSUS *Fabricius.*

J. TENDINOSUS *Spinola.* FIEBER: Dalmatien, Südeuropa.

J. COLEOPTRATUS *Fabricius.* FIEBER: Europa. MAYR: Tirol. H. U. D.: Solstein, Karwendelkette, Sarnthalgebirge, Hohe Tauernkette, Nonsberger Alpen. LÖW: Auf Laubhölzern, 6.—10. Nö. (fast allenthalben), Steiermark (Ennsthal). THEN: Wien, Kirchberg, Raibl, Lees, Condino.

J. MUSCAEFORMIS*) *Schrank.* FIEBER: Mittel- und Südeuropa. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Laubhölzern, besonders auf Quercus. 6.—9. Nö. (Brühl, Piesting, Lunz, Feldsberg). THEN: Dittersdorf, Wien, Kirchberg, Levico.

J. LAURI *Germar.* FIEBER: Dalmatien.

HYSTEROPTERUM *Amyot et Serville.*

H. GRYLLOIDES *Fabricius.* FIEBER: Südeuropa. MAYR: Borgo.

H. CYGNETIS *Fieber.* FIEBER: Dalmatien.

H. IMMACULATUM *Fabricius.* FIEBER: Südeuropa. KIRSCHBAUM: Österreich: LÖW: In lichten Nadelwäldern am Boden, 6.—9. Nö. (Brühl, Anninger, Pernitz). THEN: Mödling, Condino.

H. RETICULATUM *Herrich Schäffer.* FIEBER: Mittel- und Südeuropa.

ASIRACA *Latreille.*

A. CLAVICORNIS *Fabricius.* FIEBER: Europa. MAYR: Tirol. LÖW: Im Grase lichter Wälder, 8.—9. Nö. (Brühl, Bisamberg), Steiermark (Mürzthal). THEN: Kirchberg, Levico.

ARAEOPUS *Spinola.*

A. CRASSICORNIS *Fabricius.* FIEBER: Europa. FLOR: Österreich.

*) Nach P. Löw ist J. frontalis Fieb. = J. muscaeformis Sch. Wiener Entomologische Zeitg. 1883. S. 148.

MEGAMELUS *Fieber.*

M. NOTULUS *Germar.* FIEBER: Europa. THEN: Auf nassen Wiesen in Obersuchau, Kirchberg, Levico.

M. LEPTUS *Fieber.* FIEBER: Böhmen.

STENOCRANUS *Fieber.*

S. LINEOLUS *Germar.* FIEBER: Österreich. LÖW: Auf Wiesen und im Grase lichter Wälder, 6.—9. Nö. (Donau-Auen, Neuwaldegg, Gablitz, Rodaun, Bisamberg, Schneeberg, Frankenfels). THEN: Bisamberg, Dornbach, Rodaun.

S. FUSCOVITTATUS *Stal.* FIEBER: Mittel- und Südeuropa. MAYR: Bozen. LÖW: Im Grase lichter Wälder, 4.—9. Nö. (Brühl, Bisamberg). THEN: Bisamberg, Mödling.

KELISIA *Fieber.*

K. PALLIDULA *Boheman.* FIEBER: Europa. ŁOM.: Galizien.

K. PERSPICILLATA *Boheman.* FIEBER: Österreich. MAYR: Untereggen. THEN: Gailthal.

K. GUTTULA *Germar.* FIEBER: Europa. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf feuchten Wiesen, 7.—8. Nö. (Weidling, Bisamberg, Hainfeld, Brühl, Muckendorf), Salzburg (Tauern). THEN: Dittersdorf, Mödling, Hinterstoder, Gailthal, Raibl, Lees, Condino.

K. VITTIPENNIS *Sahlberg.* FIEBER: Nord- und Mitteleuropa. LÖW: Auf feuchten Wiesen, 7.—10. Nö. (Neuwaldegg, Gablitz, Brühl, Lunz, Muckendorf, Frankenfels, Gloggnitz). THEN: Dittersdorf, Obersuchau, Klosterneuburg, Großrussbach, Kirchberg.

DELPHACINUS *Fieber.*

D. MESOMELAS *Boheman.* FIEBER: Europa. LÖW: Auf Wiesen, 6.—7. Nö. (Weidling, Mödling).

CHLORIONA *Fieber.*

C. GLAUCESCENS *Fieber.* FIEBER: Böhmen.

C. SMARAGDULA *Stal.* ŁOM.: Galizien.

C. UNICOLOR *Herrich Schäffer.* THEN: Auf Phragmites communis Trin. in Levico.

C. PRASINULA *Fieber.* FIEBER: Galizien, Mitteleuropa. LÖW: Auf Phragmites communis Trin., 6. Nö. (Donau-Auen).

CHLORIONIDEA *Löw.*

C. FLAVA *Löw.**) LÖW: Auf trockenen Hügeln, 6.—8. Nö. (Mödling, Pernitz). THEN: Mödling, Raibl.

EURYSA *Fieber.*

E. LINEATA *Perris.* LÖW: Auf trockenen Wiesen, 6.—7. Nö. (Mödling, Anninger).

EUIDES *Fieber.*

E. SPECIOSA *Boheman.* FIEBER: Österreich.

E. BASILINEA *Germar.* THEN: Auf Phragmites communis Trin. in Levico.

CONOMELUS *Fieber.*

C. LIMBATUS *Fabricius.* FIEBER: Europa. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Wiesen, 8. Nö. (Mödling, Piesting). THEN: Dittersdorf, Obersuchau, Kirchberg, Tobelbad, Gailthal, Levico.

DELPHAX *Fabricius.*

D. DISCOLOR *Boheman.* FIEBER: Europa. MAYR: Bozen. THEN: Dittersdorf (auf Wiesen).

D. PELLUCIDA *Fabricius.* FIEBER: Europa. MAYR: Tirol. FLOR: Eisgrub in Mähren, Spielfeld in Steiermark. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf feuchten Grasplätzen, 6.—10. Nö. (Donau-Auen, Weidling, Bisamberg, Brühl, Piesting, Hainfeld). THEN: Dittersdorf, Obersuchau, Wien und Umgebung, Großrussbach, Kirchberg, Tobelbad, Gailthal, Raibl, Levico.

D. STRIATELLA *Fallén.* FIEBER: Europa. FLOR: Spielfeld in Steiermark. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Wiesen, 7.—9. Nö. (Donau-Auen, Bisamberg, Laaerberg, Anninger, Baden, Hainfeld, Schneeberg, Oberweiden, Frankenfels, Piesting). THEN: Dittersdorf, Obersuchau, Wien und Umgebung, Großrussbach, Kirchberg, Tobelbad, Raibl, Levico.

D. ELEGANTULA *Boheman.* FIEBER: Europa. MAYR: Innerfeldthal. LÖW: In lichten Wäldern am Boden, 6.—9. Nö.**) (Weid-

*) P. Löw: Beiträge zur Kenntnis der Cicadinen. Verh. d. k. k. zoolg.-botan. Gesellschaft in Wien. 1885.

**) Niederösterreich.

ling, Bisamberg, Brühl, Pernitz, Hainfeld). THEN: Dittersdorf Theresianum, Bisamberg, Mödling, Kirchberg, Raibl.

D. DISTINCTA *Flor.* FIEBER: Böhmen.

D. ALBOSTRIATA *Fieber.* MAYR: Tirol. THEN: Auf Grasplätzen in Levico.

D. PROPINQUA *Fieber.* FIEBER: Triest, Österreich. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Wiesen, 8. Nö. (Donau-Auen). THEN: Gailthal, Levico.

D. SORDIDULA *Stal.* FIEBER: Österreich. MAYR: Bozen. LÖW: Auf Wiesen, 8.—9. Nö. (Weidling, Bisamberg, Mödling). THEN: Bisamberg, Klosterneuburg, Rodaun, Tobelbad.

D. COLLINA *Boheman.* FIEBER: Steiermark, Österreich. MAYR: Tirol. FLOR: Spielfeld in Steiermark. LÖW: Auf Wiesen, 6.—9. Nö. (Weidling, Bisamberg, Anninger, Pernitz, Hainfeld). THEN: Theresianum, Bisamberg, Großrussbach, Kirchberg, Tobelbad, Lees, Gailthal.

D. CONCINNA *Fieber.* FIEBER: Böhmen.

D. OBSCURELLA *Boheman.* MAYR: Tirol.

D. FORCIPATA *Boheman.* FIEBER: Europa. LÖW: Auf Wiesen, 7.—8. Nö. (Neuwaldegg, Lunz).

D. LEPTOSOMA *Flor.* MAYR: Bozen. THEN: Auf Wiesen in Kirchberg, Lees, Levico.

D. LEPIDA *Boheman.* FIEBER: Europa. THEN: Auf nassen Wiesen im Gailthal und in Levico.

D. VENOSA *Germar.* FIEBER: Europa.

D. BOHEMANNI *Stal.* FLOR: Spielfeld in Steiermark (D. pullula). THEN: Großrussbach.

D. COGNATA *Fieber.* MAYR: Thaur.

D. AUBEI *Perris.* LÖW: Auf Wiesen, 7. Nö. (Donau-Auen, Hainfeld, Oberweiden). THEN: Obersuchau, Großrussbach.

D. EXIGUA *Boheman.* FIEBER: Westeuropa. MAYR: Thaur. LÖW: Auf Sandheiden, 6. Nö. (Oberweiden).

D. DENTICAUDA *Boheman.* THEN: Obersuchau.

D. SPINOSA *Fieber.* FIEBER: Böhmen, Österreich. LÖW: Auf Wiesen, 6. Nö. (Bisamberg). THEN: Dittersdorf, Obersuchau, Bisamberg, Klosterneuburg, Hütteldorf, Kirchberg, Tobelbad, Gailthal.

D. PALUDOSA *Flor.* THEN: Auf nassen Wiesen in Levico.

D. LIMITATA *Fieber*. FIEBER: Österreich. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Wiesen, 9. Nö. (Brühl).

D. HYALINIPENNIS *Stal.* FIEBER: Österreich.

D. FAIRMAIREI *Perris* (= neglecta Flor). FIEBER: Böhmen, Österreich. MAYR: Tirol. H. u. D.: Solstein und Karwendelkette, Sarnthalgebirge, Hohe Tauernkette, Dolomitalpen. LÖW: Auf Wiesen, 6.—8. Nö. (Donau-Auen. Bisamberg, Gablitz, Wopfing, Hainfeld, Lunz, Frankenfels). THEN: Dittersdorf, Obersuchau, Kirchberg, Tobelbad, Gailthal, Raibl, Levico.

D. STRAMINEA *Stal.* LÖW: Auf Wiesen, 6.—8. Nö. (Donau-Auen). THEN: Tobelbad, Levico.

D. FLAVEOLA *Flor.* FIEBER: Steiermark. FLOR: Spielfeld in Steiermark. LÖW: Auf feuchten Wiesen, 6. Nö. (Hainfeld, Pernitz). THEN: Gailthal.

METROPIS *Fieber.*

M. MAYRI *Fieber*. FIEBER: Österreich. LÖW: Auf trockenen Wiesen, 6. Nö. (Mödling).

M. MAURA *Fieber*. MAYR: Kalditsch.

DICRANOTROPIS *Fieber.*

D. HAMATA *Boheman*. FIEBER: Europa. MAYR: Tirol. FLOR: Spielfeld in Steiermark, Laibach. LÖW: Auf Wiesen, 5.—8. Nö. (Donau-Auen, Laaerberg, Bisamberg, Weidling, Brühl, Pernitz, Hainfeld, Gloggnitz, Lunz), Steiermark (Ennsthal). THEN: Dittersdorf, Theresianum, Mödling, Dornbach, Großrussbach, Kirchberg, Tobelbad, Gailthal, Lees, Levico.

D. FLAVIPES *Fieber*. LÖW: Auf trockenen Hügeln, Nö. (Donau-Auen, Mödling).

ACHOROTILE *Fieber.*

A. ALBOSIGNATA *Dahlbom*. THEN: Auf Grasplätzen im Gailthal und in Levico.

STIROMA *Fieber.*

S. ALBOMARGINATA *Curtis*. LÖW: In Wäldern am Boden, 6. Nö. (Bisamberg).

S. MOESTA *Boheman*. FIEBER: Böhmen.

S. PTERIDIS *Géné*. FIEBER: Westeuropa. THEN: Gailthal.

S. NASALIS *Boheman*. FIEBER: Österreich.

S. AFFINIS *Fieber*. LÖW: Auf Eupatorium, Senecio etc., 7.—8. Nö. (Pernitz, Lunz, Gloggnitz). THEN: Dittersdorf, Obersuchau, Großrussbach, Kirchberg, Tobelbad, Gailthal.

TETTIGOMETRA *Latreille*.

T. FUSCA *Fieber*. FIEBER: Österreich, Steiermark. LÖW: Auf Wiesen, 6. Nö. (Baden).

T. ATRA *Hagenbach*. FIEBER: Böhmen, Österreich, Krain. ŁOM.: Galizien.

T. PELIOTAENIA *Fieber*. FIEBER: Triest.

T. LONGICORNIS *Signoret*. FIEBER: Österreich, Böhmen, Dalmatien.

T. SULPHUREA *Mulsant et Rey*. FIEBER: Dalmatien, Südeuropa. LÖW: Nö. (Baden, 29./3. unter einem Steine).

T. VIRESCENS *Panzer*. FIEBER: Mittel- und Südeuropa, Böhmen, Österreich. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Juniperus, 7.—9. Nö. (Brühl, Piesting, Furth, Hainfeld, Feldsberg, Gloggnitz). THEN: Auf Wiesen in Mödling und Levico.

T. LEPIDA *Fieber*. LÖW: Nö. (Baden, 29./3. unter einem Steine).

T. IMPRESSOPUNCTATA *Signoret*. FIEBER: Europa. MAYR: Tirol. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Laubhölzern, 6.—8. Nö. (Rodaun, Piesting, Gloggnitz, Frankenfels), Mähren (Frain). THEN: Tobelbad, Gailthal, Levico (auf Wiesen).

T. MACROCEPHALA *Fieber*. FIEBER: Österreich. LÖW: Auf Laubhölzern, 6. Nö. (Anninger).

T. OBLIQUA *Panzer*. FIEBER: Europa. MAYR: Wilten. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Laubhölzern, 7.—9. Nö. (Wien, Donau-Auen, Schönbrunn, Weidling, Bisamberg, Brühl, Anninger, Laxenburg, Feldsberg, Gloggnitz). THEN: Dittersdorf, Wien und Umgebung, Großrussbach, Levico, Condino.

T. GRISEOLA *Fieber*. FIEBER: Mitteleuropa. LÖW: Auf Quercus, 8. Nö. (Brühl). THEN: Mödling.

T. SORDIDA *Fieber*. FIEBER: Österreich, Dalmatien (Spalato).

C. Cercopida *Stal.*

TRIECPHORA *Amyot et Serville.*

T. arcuata *Fieber.**) Fieber: Mittel- und Südeuropa. Mayr: Tirol. Löw: Auf Wiesen, 5.—7. Nö. (Neuwaldegg, Weidling, Lunz). Then: Rodaun.

T. vulnerata *Germar.* Fieber: Mittel- und Südeuropa. Mayr: Tirol. Łom.: Galizien. Löw: Auf Salices und auch auf krautigen Pflanzen an Bachufern, 5.—7. Nö. (Neuwaldegg, Weidling, Hainfeld, Baden, Lunz, Feldsberg). Then: Dittersdorf, Rodaun.

T. mactata *Germar.* Fieber: Europa. Mayr: Tirol. H. u. D.: Adamellogruppe. Łom.: Galizien. Löw: Auf Wiesen, 5.—7. Nö. (fast allenthalben). Then: Dornbach, Rodaun.

LEPYRONIA *Amyot et Serville.*

L. coleoptrata *Linné.* Fieber: Europa. Mayr: Tirol. Flor: Europa. Łom.: Galizien. Löw: Auf Wiesen, 7.—9. Nö. (Donau-Auen, Neuwaldegg, Rodaun, Bisamberg, Brühl, Baden, Gablitz), Steiermark (Ennsthal). Then: Wien und Umgebung, Tobelbad, Lees, Gailthal, Levico, Condino.

APHROPHORA *Germar.*

A. corticea *Germar.* Fieber: Europa. Mayr: Tirol. Łom.: Galizien. Löw: Auf Pinus und Abies, 7. Nö. (Brühl, Pernitz, Lunz).

A. Salicis *de Geer.* Fieber: Europa. Mayr: Tirol. H. u. D.: Ötzthalergruppe, Tuxer-Alpen, Hohe Tauernkette. Łom.: Galizien. Löw: Auf Salices, 6.—9. Nö. (Donau-Auen, Weidling, Hadersdorf, Gablitz, Pitten, Pernitz, Lunz, Feldsberg). Then: Allenthalben.

A. Alni *Fallén.* Fieber: Europa. Mayr: Tirol. Flor: Europa. H. u. D.: Hohe Tauernkette, Adamellogruppe, Dolomitalpen. Łom.: Galizien. Löw: Auf Salices, auch auf Alnus, Populus, Pinus, etc., Nö. (Allenthalben. 6.—9. Viel häufiger als die vorhergehende Art). Then: Überall häufig.

*) Entomologische Monographien von Dr. Fieber. Abh. d. k. böhmischen Gesellschaft d. Wissenschaften in Prag. 1845.

PHILAENUS *Stal.*

P. LINEATUS *Linné.* FIEBER: Europa. MAYR: Tirol. H u. D.: Adamellogruppe, Brentagruppe, Dolomitalpen. LÖW: Auf Wiesen, 7.—9. Nö. (Gablitz, Mödling, Baden, Pernitz, Gloggnitz). THEN: Dittersdorf, Obersuchau, Umgebung von Wien, Kirchberg, Schneeberg (Nö.), Hinterstoder, Klagenfurt, Raibl, Lees, Condino.

P. MINOR *Kirschbaum.* FIEBER: Europa. MAYR: Tirol. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Wiesen, 8. Nö. (Mödling). THEN: Lees.

P. EXCLAMATIONIS *Thunberg.* FIEBER: Europa. MAYR: Tirol. FLOR: Europa. H. u D.: Ötzthalergruppe. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Wiesen, 7.—9. Nö. (Donau-Auen, Gablitz, Bisamberg, Gloggnitz, Mödling, Baden, Hainfeld, Furth, Schneeberg). THEN: Mödling, Raibl, Lees.

P. ALBIPENNIS *Fabricius.**) MAYR: Telfs. LÖW: Auf Wiesen, 7.—9. Nö. (Bisamberg, Brühl). THEN: Bisamberg.

P. CAMPESTRIS *Fallén.* FIEBER: Europa. MAYR: Tirol. LÖW: Auf Wiesen, 6.—7. Nö. (Donau-Auen).

P. SPUMARIUS *Linné.* FIEBER: Europa. MAYR: Tirol. FLOR: Europa. H. u. D.: Solstein und Karwendelkette, Hohe Tauernkette, Tuxeralpen, Monte Baldo, Dolomitalpen, Adamellogruppe, Brentagruppe. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Wiesen, 6.—9. Österreich, Steiermark, Kärnten. (Allenthalben). THEN: Überall häufig.

D. MEMBRACIDA *Burmeister.*

CENTROTUS *Fabricius.*

C. CORNUTUS *Linné.* FIEBER: Europa. MAYR: Tirol. FLOR: Österreich. H. u. D.:**) Adamellogruppe. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf verschiedenen Pflanzen, 6.—8. Nö. (Kalksburg, Brühl, Anninger, Lunz, Pernitz, Bisamberg, Gablitz, Gloggnitz). THEN: Dittersdorf, Hütteldorf, Großrussbach, Kirchberg, Lees, Sarche (Südtirol).

---

*) Joh. Ch. Fabricii Systema Rhyngotorum. Brunsvigae 1822.

**) C. Heller und C. v. Dalla-Torre.

GARGARA *Amyot et Serville.*

G. GENISTAE *Fabricius.* FIEBER: Europa. MAYR: Tirol. ŁOM.: Galizien. LÖW: 8. Nö. (Mödling, auf Ononis: Baden, auf Medicago). THEN: Auf Genista; Mödling, Lees, Levico.

E. JASSIDA *Stal.*

ULOPA *Fallén.*

U. RETICULATA *Fabricius.* FIEBER: Europa. MAYR: Altrei. ŁOM.: Galizien. THEN: Gailthal, Lees, Levico, Condino.

U. TRIVIA *Germar.* MAYR: Tirol. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Wiesen, 4.—9. Nö. (Neuwaldegg, Bisamberg, Mödling, Pernitz). THEN: Bisamberg, Rodaun, Levico.

MEGOPHTHALMUS *Curtis.*

M. SCANICUS *Fallén.* FIEBER: Europa. MAYR: Tirol. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Wiesen, 6.—9. Nö. (Donau-Auen, Weidling. Brühl, Piesting, Lunz, Hainfeld, Frankenfels, Gloggnitz), Steiermark (Ennsthal). THEN: Dittersdorf, Obersuchau. Theresianum, Großrussbach, Kirchberg, Gailthal, Raibl, Lees.

LEDRA *Fabricius.*

L. AURITA *Linné.* FIEBER: Europa. MAYR: Tirol. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Quercus, 8.—9. Nö. (Neuwaldegg, Bisamberg, Anninger, Feldsberg). THEN: Bisamberg, Condino.

IDIOCERUS *Lewis.*

I. SCURRA *Germar.* (= I. GERMARI *Fieber.*) FIEBER: Europa. MAYR: Bozen. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Salix und Populus, 4.—10. Nö. (allenthalben), Steiermark (Ennsthal). THEN: Dittersdorf, Wien (Prater), Bisamberg, Lees.

I. NOBILIS *Fieber.* FIEBER: Österreich. LÖW: Auf Salices, 4. und 10. Nö. (Donau-Auen).

I. NOTATUS *Fabricius.* FIEBER: Mitteleuropa. LÖW: Auf Prunus spinosa, 8.—9. Nö. (Brühl, Bisamberg, Pitten, Piesting). THEN: Mödling, Lees, Condino, Levico.

I. ADUSTUS *Herrich Schäffer*. FIEBER: Europa. MAYR: Sigmundskron. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Salix und Populus, 6.—10. Nö. (Donau-Auen, Weidling, Bisamberg, Neuwaldegg, Lunz, Gloggnitz). THEN: Prater, Bisamberg, Mödling, Großrussbach, Gailthal, Raibl.

I. SIMILIS *Kirschbaum*. FIEBER: Österreich.

I. VARIUS *Fabricius*. MAYR: Lana. ŁOM.: Galizien LÖW: Auf Salices, 7.—10. Nö. (Donau-Auen, Gablitz, Baden, Lunz)

I. TIBIALIS*) *Fieber*. FIEBER: Österreich. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Acer campestre L., 3.—10. Nö. (Wien, Donau-Auen, Schönbrunn, Neuwaldegg, Weidling, Bisamberg, Gablitz, Baden, Brühl, Piesting). THEN: Theresianum (auf Ahorn), Mödling, Großrussbach, Lees, Levico.

I. POECILUS *Herrich Schäffer*. FIEBER: Mittel- und Südeuropa. MAYR: Bozen. ŁOM.: Galizien. LÖW: 4. Nö. (Schönbrunn, Donau-Auen). THEN: Lees.

I. SIGNATUS *Fieber*.**) LÖW: 6. Nö. (Wien).

I. LITURATUS *Fallén*. MAYR: Tirol. FLOR: Europa. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Salices, 7.—10. Nö. (Neuwaldegg, Laxenburg, Lunz). THEN: Dittersdorf, Obersuchau, Tobelbad, Gailthal, Raibl, Lees, Levico.

I. HERRICHII *Kirschbaum*. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Salices, 8.—9. Nö. (Baden, Bisamberg, Donau-Auen, Weidling). THEN: Großrussbach, Kirchberg, Gailthal, Levico.

I. TREMULAE *Estlund*. LÖW: Auf Populus tremula L., 4.—9. Nö. (Neuwaldegg, Brühl, Hainfeld). THEN: Dittersdorf, Mödling.

I. ELEGANS *Flor*. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Salices, 3.—8. Nö. (Donau-Auen, Tullnerbach, Piesting, Neuwaldegg). THEN: Großrussbach, Gailthal.

I. LAMINATUS *Flor*. FIEBER: Mittel- und Südeuropa. MAYR: Tirol. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Salices, 3. Nö. (Donau-Auen).

I. TAENIOPS *Fieber*. FIEBER: Mitteleuropa.

---

*) Nach P. Löw ist I. tibialis Fieb. (= I. affinis Fieb. = I. Heydeni Kirsch. = I. vittifrons Kirsch. = I rotundifrons Kirsch). Vergl. Wiener Entomologische Zeit. 1883.

**) = ? rutilans Kirschbaum. P. Löw: Beiträge zur Kenntnis der Cicadinen. Verh d. k. k. zoolog.-bot. Gesellschaft in Wien. 1885.

I. FASCIATUS *Fieber*. FIEBER: Österreich.

I. COGNATUS *Fieber*. FIEBER: Österreich. LÖW: Auf Populus alba und canescens, 7.—10. Nö. (Donau-Auen, Neuwaldegg). THEN: Langenzersdorf.

I. VITREUS *Fabricius*.*) FIEBER: Österreich.

I. USTULATUS *Mulsant et Rey*. FIEBER: Österreich. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Populus alba, 4.—10. Nö. (Donau-Auen). THEN: Prater.

I. CONFUSUS *Flor*. FIEBER: Europa. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Salix incana, 7.—9. Nö. (Piesting, Lunz). THEN: Dittersdorf, Mödling, Laxenburg, Lees, Levico (auf Populus alba L.).

I. ALBICANS *Kirschbaum*. KIRSCHBAUM: Wien. LÖW: Auf Populus alba, 6.—8. Nö. (Donau-Auen, Neuwaldegg, Brühl). THEN: Prater, Langenzersdorf, Mödling, Levico.

I. AURULENTUS *Kirschbaum*. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Salices, 3.—10. Nö. (Donau-Auen, Neuwaldegg, Baden, Bisamberg, Gablitz). THEN: Dornbach.

I. POPULI *Linné*. FIEBER: Europa. MAYR: Tirol. H. u. D.: Dolomitalpen. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Populus tremula und canescens, 6.—10. Nö. (Donau-Auen, Neuwaldegg, Gablitz, Bisamberg, Anninger, Weidling, Brühl, Piesting, Hainfeld, Gloggnitz). Steiermark (Ennsthal). THEN: Dittersdorf, Obersuchau, Mödling, Großrussbach, Kirchberg, Klagenfurt, Gailthal, Lees, Levico, Condino.

I. FULGIDUS *Fabricius*. FIEBER: Europa.

I. IMPRESSIFRONS *Kirschbaum*. LÖW: Auf Salices, 4. Nö. (Donau-Auen). THEN: Raibl.

MACROPSIS *Lewis*.

M. MICROCEPHALA *Herrich Schäffer*. FIEBER: Österreich. LÖW: 7. Nö. (Oberweiden).

M. LANIO *Linné*. FIEBER: Europa. FLOR: Europa. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Quercus, 7.—9. Nö. (Wien, Neuwaldegg, Bisamberg, Brühl, Gablitz, Laxenburg, Baden, Hainfeld, Piesting, Feldsberg, Gloggnitz). THEN: Obersuchau, Bisamberg, Großrussbach, Gailthal, Lees, Levico, Condino.

---

*) I. H. album Fieb. = I. vitreus Fab.

M. SCUTELLARIS *Fieber*. FIEBER: Österreich. LÖW: Auf Ulmus, 7.—8. Nö. (Wien, Donau-Auen). THEN: Prater.

BYTHOSCOPUS *Germar*.

B. ALNI *Schrank*. FIEBER: Europa. MAYR: Tirol. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Alnus glutinosa, 6.—8. Nö. (Donau-Auen, Neuwaldegg, Weidling, Bisamberg, Gablitz, Pernitz, Lunz, Hainfeld), Steiermark (Ennsthal). THEN: Dittersdorf, Großrussbach, Tobelbad, Gailthal, Lees, Condino.

B. FLAVICOLLIS *Linné*. (= FRUTICOLA *Fallén*). FIEBER: Europa. MAYR: Tirol. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Alnus, Betula, Carpinus etc., 5.—8. Nö. (fast allenthalben), Steiermark (Ennsthal). THEN: Dittersdorf, Prater, Großrussbach, Kirchberg, Gailthal, Lees.

B. RUFUSCULUS *Fieber*. FIEBER: Böhmen, Österreich.

PEDIOPSIS *Burmeister*.

P. TILIAE *Germar*. FIEBER: Nord- und Mitteleuropa. LÖW: Auf Tilia, 7.—8. Nö. (Wien, Rodaun). THEN: Theresianum, Lees.

P. CEREA *Germar*. FIEBER: Europa. MAYR: Tirol. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Salices, 7.—8. Nö. (Pernitz, Lunz). THEN: Gailthal, Lees.

P. GLANDACEA *Fieber*. FIEBER: Österreich. LÖW: (= Ulmi Scott). Auf Ulmus, 7.—9. Nö. (Wien, Donau-Auen, Schönbrunn, Laxenburg).

P. VIRESCENS *Fabricius*. FIEBER: Europa. MAYR: Tirol. FLOR: Spielfeld in Steiermark. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Populus nigra und pyramidalis und auch auf Salices, 6.—9. Nö. (Donau-Auen, Brühl, Pernitz, Hainfeld). THEN: Prater, Mödling, Gailthal, Lees, Levico.

P. MENDAX *Fieber*. FIEBER: Österreich.

P. SAHLBERGI *Flor*. FIEBER: Österreich.

P. NASSATA *Germar*. FIEBER: Europa. MAYR: Tirol. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Salices, 6.—9. Nö. (fast allenthalben). THEN: Dittersdorf, Obersuchau, Wien und Umgebung, Großrussbach, Gailthal, Raibl, Lees.

P. SCUTELLATA *Boheman.**) FIEBER: Europa. MAYR: Tirol. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Rubus und Salix, Nö. (Lunz, Piesting), Tirol (Mals). THEN: Dittersdorf, Hinterstoder, Gailthal, Levico, Condino.

P. MEGERLEI *Fieber.* FIEBER: Österreich.

P. NANA *Herrich Schäffer.* FIEBER: Europa. MAYR: Sigmundskron. FLOR: Spielfeld in Steiermark. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Wiesen, 7.—8. Nö. (Anninger, Piesting, Hainfeld). THEN: Großrussbach, Klagenfurt, Gailthal, Lees, Levico.

P. BIPUNCTATA *Lethierry.* LÖW: Auf Rosen; Nö. (Brühl).

P. INFUSCATA *Sahlberg.***) THEN: Lees.

P. FUSCINERVIS *Boheman.****) ŁOM: Galizien.

P. TIBIALIS *Scott.*†) LÖW: 7. Nö. (Neuwaldegg).

AGALLIA *Curtis.*

A. SINUATA *Mulsant et Rey.* LÖW: (= A. Fieberi Vismara). Auf Wiesen, 7.—9. Nö. (Laaerberg, Oberweiden).

A. PUNCTICEPS *Germar.* FIEBER: Europa. MAYR: Joch Grimm. H. u. D.: Dolomitalpen.

A. RETICULATA *Herrich Schäffer.* THEN: Dittersdorf, Levico (auf Quercus).

A. BRACHYPTERA *Boheman.* FIEBER: Europa. LÖW: Auf Mentha, 8. Nö. (Gloggnitz). THEN: Dittersdorf, Kirchberg.

A. DIMORPHA *Löw.*††) FIEBER:†††) Böhmen. LÖW: Auf Eupatorium cannabinum und Mentha, 6.—7. Nö. (Pernitz, Schneeberg, Gloggnitz).

A. VENOSA *Fallén.* FIEBER: Europa. MAYR: Tirol. H. u. D.: Ötzthalergruppe, Dolomitalpen. LÖW: Auf Artemisia, Mentha etc., 6.—9. Nö. (Spitz, Lunz, Piesting, Gablitz, Baden, Gloggnitz, Laxenburg, Feldsberg, Oberweiden), Kärnten (St. Jakob ob Gurk). THEN: Dittersdorf, Theresianum, Laxenburg, Großrussbach, Kirchberg,

---

*) = P. Rubi Boheman. P. Löw: Beiträge zur Kenntniss der Cicadinen. Verh. d k k. zoolg.-bot. Geselischaft in Wien, 1885.

**) Öfversigt af Finlands och den Skandinaviska halföns Cicadadariae. Af John Sahlberg. Helsingfors. 1871.

***) Nach Sahlberg ist P. fuscinervis Boh. = P. nassatus Germ.

†) Entomologist's Monthly Magasin 1873.

††) Verh. d. k. k. zoolog.-bot. Gesellschaft in Wien. 1885. Seite 344.

†††) A. limbata Fieb. = A. dimorpha Löw.

Hinterstoder, Klagenfurt, Gailthal, Raibl, Obermiemingen (Tirol), Levico.

A. ALIENA *Fieber*. FIEBER: Krain.

ERRHOMENUS *Fieber*.

E. BRACHYPTERUS *Fieber*. MAYR: Tirol. H. u. D.: Dolomitalpen. THEN: Raibl (an lichten Stellen im Gras der Nadelwälder).

ATRACTOTYPUS *Fieber*.

A. GAUTSCHII *Then*. THEN: Levico.

PENTHIMIA *Germar*.

P. NIGRA *Göze*. (= ATRA *Fabricius*.*) FIEBER: Europa. MAYR: Tirol. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Wiesen, 5.—7. Nö. (Neuwaldegg, Bisamberg, Rodaun, Feldsberg), Steiermark (Ennsthal). THEN: Rodaun (auf Quercus).

TYLOZYGUS *Fieber*.

T. NIGROLINEATUS (*Fieber*) *Panzer*. FIEBER: Böhmen.

TETTIGONIA *Geoffroy*.

T. VIRIDIS *Linné*. FIEBER: Europa. MAYR: Tirol. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf feuchten Wiesen, 7.—10. Nö. (Donau-Auen, Neuwaldegg, Rodaun, Bisamberg, Baden, Piesting, Hainfeld, Lunz, Frankenfels, Feldsberg, Gloggnitz). THEN: Überall.

EUACANTHUS *Olivier*.

E. INTERRUPTUS *Linné*. FIEBER: Europa. MAYR: Tirol. FLOR: Österreich. H. u. D.: Ortlergruppe, Adamellogruppe, Nonsberger Alpen, Dolomitalpen. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Eupatorium, Erigeron, Adenostyles, Cacalia, Senecio, Lappa etc., 7.—10. Nö. (Donau-Auen, Weidling, Neuwaldegg, Pernitz, Hainfeld, Lunz, Semmering, Schneeberg), Steiermark (Ennsthal), Salzburger Tauern. THEN: Dittersdorf, Obersuchau, Wien und Umgebung, Großrussbach, Tobelbad, Hinterstoder, Gailthal, Raibl, Lees, Condino.

*) Verh. d. k. k. zoolog.-bot. Gesellschaft in Wien. 1885. p. 355.

E. ACUMINATUS *Fabricius.* FIEBER: Europa. ŁOM.: Galizien. LÖW: Wie bei der vorhergehenden Art. THEN: Dittersdorf, Großrussbach, Kirchberg, Tobelbad, Gailthal, Raibl, Lees.

EUPELIX *Germar.*

E. CUSPIDATA *Fabricius.* FIEBER: Europa. MAYR: Tirol. LÖW: Auf Wiesen, 6.—8. Nö. (Neuwaldegg, Bisamberg).

E. PRODUCTA *Germar.* MAYR: Wangen. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf moosigen Wiesen, 6.—8. Nö. (Bisamberg, Lunz). THEN: Dittersdorf, Obersuchau, Lees, Levico.

E. DEPRESSA *Fabricius.* (= SPATHULATA *Germar.*) THEN: Auf Wiesen; Dittersdorf, Obersuchau, Levico.

STRONGYLOCEPHALUS *Flor.*

S. MEGERLEI *(Fieber) Scott.**) FIEBER: Europa.

S. AGRESTIS *Fallén.* FIEBER: Europa. ŁOM.: Galizien. THEN: Auf Wiesen; Levico.

ACOCEPHALUS *Germar.*

A. NERVOSUS *Schrank.* (= striatus Fab.). FIEBER: Europa. MAYR: Tirol. FLOR: Europa. H. u. D.: Brentagruppe. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf verschiedenen krautigen Pflanzen, 7.—9. Nö. (allenthalben bis in das Hochgebirge). THEN: Überall häufig.

A. BIFASCIATUS *Linné.* FIEBER: Europa. MAYR: Tirol. FLOR: Österreich. H. u. D.: Mundikette. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Wiesen, 7.—9. Nö. (Brühl, Pernitz, Lunz), Steirische und Kärntner Alpen. THEN: Dittersdorf, Mödling, Gailthal, Raibl, Lees, Pinzolo (Tirol), Levico.

A. INTERRUPTUS *(Fieber) Scott.***) FIEBER: Europa. MAYR: Tirol. KIRSCHBAUM: Tirol (A. nigritus Kb.). H. u. D.: Solstein und Karwendelkette, Brentagruppe. ŁOM.: Galizien.

A. ALBIFRONS *Linné.* FIEBER: Europa. MAYR: Tirol. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Wiesen, 7.—9. Nö. (Laaerberg, Brühl, Anninger, Piesting). THEN: Obersuchau, Theresianum, Bisamberg, Großrussbach, Kirchberg, Tobelbad, Gailthal, Raibl, Levico.

---

*) Entomologist's Monthly Magasin. 1874.

**) Entomologist's Monthly Magasin. 1873.

A. POLYSTOLUS *(Fieber) Scott.**) FIEBER: Europa. MAYR: Tirol. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Wiesen, 7.—9. Nö. (Wien, Schönbrunn, Piesting, Lunz, Feldsberg).

A. HISTRIONICUS *Fabricius.* FIEBER: Europa. MAYR: Tirol. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Wiesen, 7.—9. Nö. (Donau-Auen, Neuwaldegg, Mödling, Piesting, Lunz, Feldsberg, Gloggnitz, Wien). THEN: Dittersdorf, Theresianum, Großrussbach, Gailthal, Condino.

A. RIVULARIS *Germar.* FIEBER: Europa. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Wiesen, 8.—9. Nö. (Anninger, Schneeberg), Steirische und Salzburger Berge. THEN: Dittersdorf, Mödling, Kirchberg, Schneeberg (Nö.), Gailthal, Raibl, Levico.

ANOTEROSTEMMA *Löw.*

A. HENSCHII *Löw.***) LÖW: Auf feuchten Wiesen, Küstenland (Monfalcone).

SELENOCEPHALUS *Germar.*

S. FLORI. *Stal.****) MAYR: Tirol. THEN: Levico, Condino (auf dem Grasboden lichter Laubwälder).

S. OBSOLETUS *Germar.* FIEBER: Mittel- und Südeuropa. MAYR: Bozen. LÖW: Auf Cytisus und Genista, 7.—8. Nö. (Anninger, Baden, Giesshübel). THEN: Mödling, Levico.

S. STENOPTERUS *Sigoret.*†) FIEBER: Dalmatien.

PARAMESUS *Fieber.*

P. NERVOSUS *Fallén.*††) FIEBER: Europa.

P. NOWICKII *Fieber.* FIEBER: Galizien. ŁOM.: Galizien.

GNATHODUS *Fieber.*

G. PUNCTATUS *Thunberg.* FIEBER: Europa. MAYR: Bozen. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Salices, 6.—9. Nö. (Donau-Auen, Hadersdorf, Baden, Hainfeld, Pitten, Pernitz). THEN: Dittersdorf, Obersuchau, Theresianum, Großrussbach, Kirchberg, Tobelbad, Gailthal, Lees, Levico.

---

*) Entomologist's Monthly Magasin. 1873.

**) Verh. d. k. k. zoolog.-bot. Gesellschaft in Wien. 1885. p. 353.

***) Ann Soc. Ent. de France. 1864.

†) Ann. Soc. Ent. de France. 1880.

††) Fallén, Hem. Scand. Cicad. 1826. — Thomson, Opusc. entom. I.

G. ANGUSTUS *Then.* THEN: Levico.

G. FRONTALIS *Ferrari.**) MAYR: Bozen.

CICADULA *Zetterstedt.*

C. CYANAE *Boheman.* FIEBER: Europa.

C. FRONTALIS *Scott.***) MAYR: Tirol. ŁOM.: Galizien.

C. SEXNOTATA *Fallén.* FIEBER: Europa. MAYR: Tirol. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Wiesen, besonders häufig an feuchten Stellen, auch auf Phragmites, steigt bis in das Hochgebirge, tritt manchmal an den Getreidesaaten schädlich auf, 6.—10. Österreich, Steiermark, Salzburg, Kärnten. (Allenthalben). THEN: Überall.

C. PUNCTIFRONS *Fallén.* FIEBER: Europa. MAYR: Windisch-Matrei. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Salices, 7.—8. Nö. (Lunz). THEN: Gailthal, Raibl.

C. VARIATA *Fallén.* FIEBER: Europa, Österreich. THEN: Dittersdorf, Gailthal, Raibl.

C. SEPTEMNOTATA *Fallén.* FIEBER: Europa. MAYR: Vils.

C. BINOTATA *Sahlberg.****) LÖW: Auf Wiesen, 7.—8. Nö. (Lunz, Piesting). Then: Dittersdorf.

GRYPOTES *Fieber.*

G. PINETELLUS *Boheman.* MAYR: Mühlau.

G. PUNCTICOLLIS *Herrich Schäffer.* FIEBER: Österreich. MAYR: Untereggen. LÖW: Auf Pinus silvestris und nigricans, Nö. (Weidling, Mödling, Piesting, Pitten, Gloggnitz, Hainfeld). THEN: Klosterneuburg, Mödling, Kirchberg.

CORYPHAEUS *Fieber.*

C. GYLLENHALI *Fallén.* FIEBER: Galizien. ŁOM.: Galizien.

DORATURA *Sahlberg.*

D. STYLATA *Boheman.* FIEBER: Europa. MAYR: Tirol. FLOR: Spielfeld in Steiermark. H. U. D.: Ötzthalergruppe. ŁOM.: Galizien.

*) Cicadaria agri ligustici. Ferrari enumerat Genova. 1882.

**) Scott, Ent. Mont. Mag. Vol. 11. pag. 231. — Des Genres Cicadula et Thamnotettix. Par Fr. X. Fieber.

***) Öfversigt af Finlands och den Skandinaviska halföns Cicadariae. Af John Sahlberg. Helsingfors. 1871. — Des Genres Cicadula et Thamnotettix etc.

Löw: Auf Wiesen, 6.—9. Nö. (allenthalben), Steiermark, Kärnten. Then: Dittersdorf, Obersuchau, Wien und Umgebung, Kirchberg, Tobelbad, Gailthal, Raibl, Lees, Obermiemingen (Tirol), Levico.

D. homophyla *Flor.* Fieber: Nord- und Mitteleuropa. Löw: Auf Wiesen, 6.—9. Nö. (Donau-Auen, Mödling, Piesting, Hainfeld). Then: Theresianum.

GRAPHOCRAERUS *Thomson.*

G. ventralis *Fallén.* Fieber: Europa. Mayr: Tirol. Łom.: Galizien. Löw: Auf Wiesen, 6.—9. Nö. (Donau-Auen, Bisamberg, Hainfeld, Muckendorf, Lunz, Gloggnitz). Then: Bisamberg, Gailthal, Raibl, Lees, Levico.

THAMNOTETTIX *Zetterstedt.*

T. fenestratus *Herrich Schäffer.* Fieber: Europa, Österreich Mayr: Tirol. Flor: Spielfeld in Steiermark, Laibach. Łom.: Galizien. Löw: Auf Wiesen, 8.—9. Nö. (Mödling, Baden, Pitten). Then: Mödling, Hinterstoder, Levico (auf Calluna vulgaris Sal.).

T. lineatus *Fabricius.* Fieber: Europa. Flor: Prag. Łom.: Galizien. Löw: Auf Wiesen, 6.—8. Nö. (Bisamberg. Mödling, Lunz, Feldsberg). Then: Dittersdorf, Mödling, Großrussbach, Gailthal, Raibl.

T. fuscovenosus *Ferrari.**) Fieber: Österreich, Triest. Mayr: Schalders. Löw: Auf Crataegus, 6.—8. Nö. (Brühl, Piesting, Spitz). Then: Lees.

T. strigipes *Zetterstedt:* Fieber: Europa.

T. tenuis *Germar.* Fieber: Böhmen, Österreich. Mayr: Tirol. Löw: Auf Wiesen, 7.—10. Nö. (Donau-Auen, Schönbrunn, Weidling, Bisamberg, Mödling, Laxenburg, Piesting). Then: Dittersdorf, Theresianum, Bisamberg, Rodaun, Laxenburg, Großrussbach, Kirchberg, Tobelbad, Hinterstoder, Gailthal, Levico, Condino.

T. coroniferus *Marshal.* Mayr: Bozen.

T. coroniceps *Kirschbaum.* Löw: Auf Wiesen, 7.—9. Nö. (Bisamberg, Frankenfels). Then: Kirchberg, Gailthal, Levico.

T. croceus *Herrich Schäffer.* Fieber: Europa. Mayr: Bozen. Löw: Auf Wiesen, 5.—9. Nö. (Bisamberg, Weidling, Mödling,

*) Cicadaria agri ligustici. Ferrari enumerat. Genova 1882.

Baden, Laxenburg, Gablitz, Furth, Hainfeld). THEN: Bisamberg, Klosterneuburg, Rodaun, Laxenburg, Großrussbach, Condino.

T. ATTENUATUS *Germar*. FIEBER: Österreich. LÖW: Auf Wiesen, 4.—9. Nö. (Rodaun, Mödling, Baden, Gablitz, Piesting, Bisamberg). THEN: Bisamberg, Mödling, Rodaun, Tobelbad, Lees.

T. SPLENDIDULUS *Fabricius*. FIEBER: Österreich. LÖW: Karpathen. THEN: Dittersdorf.

T. TORNEELLUS *Zetterstedt*. ŁOM: Galizien. LÖW: Nö. (Bisamberg).

T. ABIETINUS *Fallén*. FIEBER: Europa. MAYR: Tirol. FLOR: Pöltschach in Steiermark. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Abies excelsa, 6.—9. Nö. (Rodaun, Piesting, Lunz, Gloggnitz), Steiermark (Ennsthal). THEN: Dittersdorf, Gailthal, Raibl.

T. PICTUS *Fieber*. MAYR: Lienz. LÖW: Nö. (Gloggnitz). THEN: Raibl.

T. CRUENTATUS *Panzer*. FIEBER: Österreich. MAYR: Tirol. H. u. D.: Solstein und Karwendelkette, Ötzthalergruppe. ŁOM: Galizien. LÖW: Auf Quercus, Betula etc., 7.—10. Nö. (Schönbrunn, Mödling, Anninger, Piesting, Schneeberg, Lunz, Gloggnitz). THEN: Dittersdorf, Mödling, Großrussbach, Kirchberg, Gailthal, Raibl, Levico, Condino.

T. PREYSSLERI *Fieber*. FIEBER: Europa. FLOR: Prag. LÖW: Auf Wiesen, 7.—8. Nö. (Brühl, Hainfeld, Frankenfels, Lunz). THEN: Dittersdorf, Theresianum, Tobelbad.

T. QUADRINOTATUS *Fabricius*. FIEBER: Europa. MAYR: Tirol. FLOR: Spielfeld in Steiermark. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf feuchten Wiesen, 6.—9. Nö. (Donau-Auen, Hadersdorf, Bisamberg, Laxenburg, Schneeberg, Gloggnitz, Frankenfels, Pernitz), Salzburger Tauern. THEN: Theresianum, Bisamberg, Mödling, Großrussbach, Kirchberg, Gailthal, Levico.

T. FRONTALIS *Herrich Schäffer*. FIEBER: Europa.

T. VITRIPENNIS *Flor*. FIEBER: Böhmen. LÖW: Auf Wiesen, 6.—9. Nö. (Donau-Auen, Bisamberg, Mödling). THEN: Dittersdorf, Levico.*)

*) Mehrere der in Levico gefangenen Thiere haben auf der Mitte der Decken einen braunen Längsstreifen.

T. SULPHURELLUS *Zetterstedt.* (= VIRESCENS *Fallén.*) FIEBER: Österreich. MAYR: Tirol. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf feuchten Wiesen, 6.—9. Nö. (Donau-Auen, Bisamberg, Hadersdorf, Hainfeld, Mödling, Lunz, Pernitz, Frankenfels), Steirische und Salzburger Berge. THEN: Dittersdorf, Wien und Umgebung, Großrussbach, Kirchberg, Hinterstoder, Gailthal, Raibl, Obermiemingen (Tirol), Condino.

T. ORICHALCEUS *Thomson.* MAYR: Vils.

T. ACUTUS *Löw.**) LÖW: Auf Wiesen, 7. Nö. (Brühl).

ATHYSANUS *Burmeister.*

A. STACTOGALUS *Amyot.* FIEBER: Südeuropa. MAYR: Windisch-Matrei. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Tamarix, 9. Nö. (Meidling, in einem Garten).

A. FLAVOVARIUS *Herrich Schäffer.* ŁOM.: Galizien.

A. ARGENTATUS *Fabricius.* FIEBER: Europa. ŁOM.: Galizien. THEN: Obersuchau.

A. INTERSTITIALIS *Germar.* FIEBER: Europa. LÖW: Auf Wiesen, 7.—9. Nö. (Donau-Auen, Bisamberg, Brühl). THEN: Theresianum, Bisamberg, Mödling.

A. STRIATULUS *Fallén.* FIEBER: Europa. ŁOM.: Galizien. LÖW: In Holzschlägen und auf Bergwiesen, 6.—9. Nö. (Bisamberg, Neuwaldegg, Weidling, Gloggnitz, Brühl, Piesting, Lunz). THEN: Dittersdorf, Obersuchau, Großrussbach, Kirchberg, Gailthal, Raibl, Lees, Levico.

A. THENII *Löw:***) LÖW: Auf Wiesen, 8. Nö. (Schneeberg). THEN: Condino.

A. STRIOLA *Fallén.* FIEBER: Europa. MAYR: Tirol. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Wiesen, 6.—8. Nö. (Donau-Auen, Schönbrunn, Weidling, Bisamberg, Gablitz, Mödling, Piesting). THEN: Dittersdorf, Bisamberg. Klosterneuburg, Lees, Levico.

A. OCELLARIS *Lethierry.****) Österreich (Hoffmann).

A. LUGUBRIS *Fieber.* FIEBER: Tirol.

---

*) Verh. d. k. k. zoolog.-bot. Gesellschaft in Wien. 1885. p. 349.

**) Verh. d. k. k zoolog.-bot. Gesellschaft in Wien. 1885. p. 350.

***) Catologue des Hémiptères-Homoptères de l'Alsace et de la Lorraine. Par F. Reiber et A. Puton. Colmar. 1880.

A. OBSCURELLUS *Kirschbaum.* FIEBER: Europa. MAYR: Tirol. LÖW: Auf Wiesen, 7.—8. Nö. (Laaerberg, Bisamberg, Frankenfels, Lunz). THEN: Obersuchau, Hütteldorf, Rodaun, Levico.

A. SCHENKII *Kirschbaum.* LÖW: Auf Wiesen, 8. Nö. (Weidling).

A. GRISESCENS *Zetterstedt.* LOM.: Galizien.

A. TRUNCATUS *Löw:**) LÖW: Auf Wiesen, 8.—9. Nö. (Pitten).

A. SUBFUSCULUS *Fallén.* FIEBER: Europa. MAYR: Tirol. H. u. D.: Solstein und Kârwendelkette, Sonnenwendjochgruppe, Adamellogruppe, Brentagruppe, Nonsbergeralpen. LOM.: Galizien. LÖW: Auf Laubhölzern, 5.—9. Nö. (im Gebirge allenthalben). THEN: Dittersdorf, Obersuchau, Rodaun, Hütteldorf, Großrussbach, Kirchberg, Gailthal, Raibl, Lees.

A. QUADRUM *Boheman.* LOM.: Galizien.

A. TINCTUS *Zetterstedt:* FIEBER: Europa.

A. ERYTHROSTICTUS *Lethierry.***) MAYR: Roveredo. LÖW: Auf Quercus, 6.—9. Nö. (Laaerberg, Weidling, Rodaun, Baden, Brühl, Bisamberg, Furth). THEN: Mödling, Klosterneuburg, Großrussbach, Levico, Condino.

A. PLEBEJUS *Fallén.****) FIEBER: Europa. MAYR: Gmund, Klobenstein. FLOR: Laibach. LOM.: Galizien. LÖW: Auf Wiesen, 4.—9. Nö. (allenthalben). THEN: Überall ziemlich häufig.

A. OBTUSUS *Kirschbaum.* FIEBER: Österreich. KIRSCHBAUM: Wien.

A. CONFUSUS *Kirschbaum.* LÖW: Auf Wiesen, 8.—9. Nö. (Pitten).

A. SORDIDUS *Zetterstedt.* FIEBER: Europa. MAYR: Tirol. FLOR: Mariazell in Steiermark. THEN: Dittersdorf, Theresianum.

A. ONUSTUS *Fieber.*†) LÖW: Auf Bergwiesen, 7.—9. Nö. (Frankenfels, Hainfeld, Lunz, Gloggnitz, Pitten, Pernitz). THEN: Kirchberg, Hinterstoder, Obermiemingen (Tirol), Condino.

A VARIEGATUS *Kirschbaum.* FIEBER: Europa. LÖW: Auf Wiesen, 8.—10. Nö. (Schönbrunn, Mödling, Baden). THEN: Theresianum.

---

*) Verh. d. k. k. zoolog.-bot. Gesellschaft in Wien. 1885.

**) Catalogue des Hemip.-Homop. p. F. Reiber et A. Puton. Colmar. 1880.

***) Nach Herrn Paul Löw ist (wie er demnächst ausführen wird) A. distinguendus Kirsch. = A. plebejus Zett. = A. plebejus Fallén.

†) Ist noch nicht beschrieben; auch einige andere Athysanus-Arten, die Fieber in seinem Catalog verzeichnet, sind noch nicht publiciert

A. SUBSTRIATUS *Fieber*. FIEBER: Europa. MAYR: Klobenstein.

A. OBSOLETUS *Kirschbaum*. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Wiesen, 7.—9. Nö. (Lunz, Pitten). THEN: Dittersdorf, Großrussbach, Kirchberg.

A. PROCERUS *Herrich Schäffer*. LÖW: Auf Wiesen, 7.—8. Nö. (Bisamberg, Brühl).

A. IGNOSCUS *Fieber*. LÖW: Auf trockenen Wiesen, 6.—8. Nö. (Bisamberg, Mödling, Anninger, Pernitz, Oberweiden). THEN: Obersuchau, Condino.

A. BIGUTTATUS *Fallén*. FIEBER: Südeuropa. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Betula, 7.—9. Nö. (Rodaun, Piesting, Hainfeld, Lunz, Gloggnitz). THEN: Dittersdorf, Obersuchau, Kirchberg, Gailthal.

A. PALLENS *Zetterstedt*. THEN: Dittersdorf.

A. IMPICTIFRONS *Boheman*. LÖW: Auf Wiesen, 8.—9. Nö. (Bisamberg, Baden). THEN: Bisamberg.

A. PRASINUS *Fallén*. FIEBER: Europa. FLOR: Seewiesen in Steiermark.

A. SIMPLEX *Herrich Schäffer*. FIEBER: Europa. MAYR: Tirol. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Laubhölzern, 6.—9. Nö. (im Gebirge fast allenthalben). THEN: Dittersdorf, Obersuchau, Mödling, Kirchberg, Tobelbad, Gailthal, Raibl, Lees.

A. SIMILIS *Kirschbaum*. LÖW: Auf Wiesen, 8. Salzburg (Fusch).

A. BREVIPENNIS *Kirschbaum*. LÖW: Auf Wiesen, 8. Nö. (Brühl). THEN: Dittersdorf.

GONIAGNATHUS *Fieber*.

G. BREVIS *Herrich Schäffer*. FIEBER: Europa. MAYR: Bozen. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Wiesen, 5.—9. Nö. (Weidling, Bisamberg, Brühl). THEN: Klosterneuburg, Mödling, Levico.

JASSUS *Fabricius*.*)

J. ATOMARIUS *Germar*. FIEBER: Europa. MAYR: Tirol. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Laubhölzern, 6.—9. Nö. (Donau-Auen, Neuwaldegg, Weidling, Spitz, Bisamberg, Gablitz, Piesting), Steiermark (Ennsthal). THEN: Bisamberg.

*) Mehrere Arten sind sehr gut beschrieben in Cicadaria agri ligustici von Ferrari. Genova 1832.

J. COMMUTATUS *Fieber, Ferrari.* FIEBER: Mitteleuropa. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Laubhölzern, 6.—9. Nö. (Donau-Auen, Mödling, Hainfeld, Feldsberg). THEN: Dittersdorf, Mödling, Großrussbach, Condino.

J. MAYRI *Kirschbaum.* FIEBER: Mittel- und Südeuropa. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf krautigen Pflanzen, 7.—8. Nö. (Bisamberg, Laxenburg, Mödling, Baden). THEN: Bisamberg, Laxenburg.

J. FURCATUS *Ferrari.* LÖW: 6.—9. Nö. (Bisamberg, Neuwaldegg, Kalksburg). THEN: Bisamberg.

J. MIXTUS *Fabricius.* FIEBER: Europa. MAYR: Tirol. FLOR: Adelsberg. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Laubhölzern, 4.—9. Nö. (Wien, Mödling, Hainfeld, Frankenfels, Gloggnitz, Piesting, Feldsberg), Mähren (Frain). THEN: Dittersdorf, Obersuchau, Wien, Großrussbach, Kirchberg, Klagenfurt, Gailthal, Raibl, Lees, Levico.

J. CLATHRATUS *Fieber.* FIEBER: Tirol.

J. LACTESCENS *Fieber.* FIEBER: Carnische Alpen.

J. LACTEINERVIS *Kirschbaum.* MAYR: Wilten. THEN: Levico.

J. MODESTUS *Scott.* FIEBER: Österreich. MAYR: Lana. LÖW: 8.—9. Nö. (Brühl, Piesting, Gloggnitz).

J. ABBREVIATUS *Lethierry.* THEN: Condino.

PLATYMETOPIUS *Burmeister.*

P. CORNUTUS *Fieber.* FIEBER: Böhmen. LÖW: 9. Nö. (Bisamberg). THEN: Bisamberg.

P. ROSTRATUS *Herrich Schäffer.* LÖW: Auf Centaurea paniculata und jacea, 6.—9. Nö. (Simmering, Bisamberg, Mödling, Baden, Feldsberg). THEN: Bisamberg, Mödling.

P. GUTTATUS *Fieber.* FIEBER: Österreich. LÖW: Auf Quercus, 8.—9. Nö. (Bisamberg, Brühl). THEN: Bisamberg, Levico.

P. UNDATUS *de Geer.* FIEBER: Europa. MAYR: Stadl. ŁOM.: Galizien. LÖW: Im Grase in lichten Wäldern, auf Holzschlägen, auch auf Betula, 6.—9. Nö. (Bisamberg, Gablitz, Mödling, Anninger, Pitten, Piesting, Oberweiden). THEN: Dittersdorf, Bisamberg, Mödling, Großrussbach, Lees.

P. VIRIDINERVIS *Signoret.* LÖW: Auf Quercus, 8.—9. Nö. (Bisamberg, Brühl).

DELTOCEPHALUS *Burmeister.*

D. PHRAGMITIS *Boheman.* THEN: Auf Phragmites communis Trin. in Levico.

D. FORMOSUS *Boheman.* LOM.: Galizien. THEN: An einer sumpfigen Uferstelle des Sees in Levico.

D. PUNCTUM *Flor.* FIEBER: Nord- und Mitteleuropa. THEN: Auf Wiesen in Dittersdorf.

D. CALCEOLATUS *Boheman.* MAYR: Tirol. H. u. D.: Brentagruppe, Dolomitalpen. THEN: Im Grasboden von Nadelwäldern; Dittersdorf, Hinterstoder, Gailthal, Raibl, Lees, Condino.

D. TIARATUS *Fieber.* FIEBER: Österreich.

D. SOCIALIS *Flor.* FIEBER: Europa. MAYR: Tirol. FLOR: Spielfeld in Steiermark. LOM.: Galizien. LÖW: Auf Wiesen, 5.—9. Nö. (allenthalben in der Ebene und im Gebirge), Salzburger Tauern. THEN: Bisamberg, Klosterneuburg, Dornbach, Mödling, Kirchberg, Tobelbad, Lees.

D. OCELLARIS *Fallén.* FIEBER: Europa. MAYR: Tirol. H. u. D.: Brentagruppe, Dolomitalpen. LOM.: Galizien. LÖW: Auf Wiesen, 7.—8. Nö. (Donau-Auen, Bisamberg, Piesting, Brühl), Steiermark (Ennsthal). THEN: Theresianum, Mödling, Kirchberg, Gailthal, Raibl.

D. BOHEMANNI *Zetterstedt.* LÖW: (var. calceolatus Boh.), auf Wiesen, 7.—8. Nö. (Neuwaldegg, Brühl, Anninger, Pernitz, Lunz).

D. FRAUENFELDII *Fieber.* FIEBER: Österreich. LÖW: Auf Wiesen, 6.—8. Nö. (Donau-Auen, Neuwaldegg, Rodaun, Bisamberg, Mödling). THEN: Mödling, Lees.

D. MULTINONATUS *Boheman.**) FIEBER: Europa, Österreich. MAYR: Monte Roën, Hötting. LÖW: Auf Wiesen, 7.—9. Nö. (Weidling, Bisamberg, Laxenburg, Brühl, Anninger, Pernitz, Hainfeld, Lunz). THEN: Laxenburg, Klosterneuburg, Großrussbach, Gailthal, Raibl, Lees.

D. REPLETUS *Fieber.* THEN: Im Grase des Königsberges in Raibl.

D. PARALLELUS *Fieber.* THEN: Raibl.

---

*) = Mayri Fieber. P. Löw: Beiträge zur Kenntnis der Cicadinen. Verh. d. k. k. zoolog.-bot. Gesellschaft in Wien. 1885.

D. DISTINGUENDUS *Flor.* MAYR: Untereggen. FLOR: Steiermark. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Wiesen, 7.—10. Nö. (Gablitz, Hainfeld, Frankenfels, Gloggnitz, Lunz). THEN: Dittersdorf, Kirchberg, Lees.

D. PICTURATUS *Fieber.* FIEBER: Österreich. MAYR: Bozen (?). KIRSCHBAUM: Triest. LÖW: Auf Wiesen, 6.—9. Nö. (fast allenthalben), Steiermark (Ennsthal). THEN: Theresianum, Laxenburg, Großrussbach, Kirchberg, Raibl, Lees.

D. FALLENI *Fieber.* MAYR: Klobenstein.

D. FLORI *Fieber.**) LÖW: Auf Bergwiesen, 7.—9. Nö. (Bisamberg, Frankenfels, Pernitz, Lunz), Steiermark (Ennsthal). THEN: Dittersdorf, Obersuchau, Bisamberg, Kirchberg, Tobelbad, Gailthal, Raibl, Levico, Condino.

D. FASCIATUS *Fieber.* FIEBER: Österreich. KIRSCHBAUM: Österreich.

D. PULICARIS *Fallén.* FIEBER: Europa. MAYR: Tirol. H. u. D.: Ötzthalergruppe, Dolomitalpen. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Wiesen, 7.—8. Nö. (Donau-Auen, Laaerberg, Brühl, Gloggnitz, Pernitz, Lunz), Steiermark (Ennsthal), Salzburger Tauern. THEN: Theresianum, Dittersdorf, Obersuchau, Kirchberg, Tobelbad, Hinterstoder, Gailthal, Raibl, Condino, Levico.

D. AREATUS *Stal.* FIEBER: Österreich.

D. RHOMBIFER *Fieber.* THEN: Kirchberg.

D. STRIATUS *Linné.* FIEBER: Europa. MAYR: Tirol. FLOR: Österreich, Steiermark. H. u. D.: Dolomitalpen. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Wiesen, 6.—9. Nö. (allenthalben in der Ebene und im Gebirge). THEN: Überall.

D. BREVICEPS *Kirschbaum.* MAYR: Klobenstein.

D. LINNEI *Fieber.* FIEBER: Österreich. LÖW: Auf Wiesen, 6.—9. Nö. (Brühl, Pernitz, Hainfeld, Gloggnitz, Lunz). THEN: Dittersdorf, Obersuchau, Kirchberg, Gailthal, Raibl, Levico.

D. COGNATUS *Fieber.* FIEBER: Kärnthen. THEN: Auf Grasplätzen; Luschari (Kärnten), Levico.

D. INTERSTINCTUS *Fieber.* LÖW: Auf Wiesen, 8. Nö. (Piesting). THEN: Auf magern Grasplätzen in Raibl und Levico.

---

*) Vergl. Wiener Entomog. Zeit. Seite 37.

D. LANGUIDUS *Flor.* MAYR: Tirol. LÖW: Auf Wiesen, 6.—9. Nö. (Donau-Auen, Bisamberg, Weidling, Gloggnitz, Mödling, Pernitz). THEN: Bisamberg, Klosterneuburg, Mödling, Tobelbad, Hinterstoder, Raibl, Levico, Condino.

D. ABDOMINALIS *Fabricius.* FIEBER: Europa. MAYR: Tirol. H. u. D.:*) Rhätische Alpen, Brentagruppe, Dolomitalpen. ŁOM.:**) Galizien. LÖW: Auf Wiesen, 6.—9. Nö. (allenthalben im Gebirge), Steiermark (Ennsthal), Salzburger Tauern. THEN: Dittersdorf, Wien, Großrussbach, Kirchberg, Schneeberg (Nö.), Hinterstoder, Gailthal, Raibl, Condino.

D. NIGRIFRONS *Kirschbaum.* FIEBER: Europa. KIRSCHBAUM: Österreich.

D. HYPOCHLORUS *Fieber.* FIEBER: Österreich.

D. COLLINUS *Boheman.* MAYR: Joch Grimm. H. u. D.: Dolomitalpen. LÖW: Auf Wiesen, 5.—9. Nö. (Donau-Auen, Laaerberg, Rodaun, Bisamberg, Brühl, Baden, Piesting). THEN: Bisamberg, Großrussbach.

D. ASSIMILIS *Fallén.* (= XANTHONEURUS *Fieber.*)***) MAYR: Innichen (?). ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Wiesen, 7.—8. Nö. (Weidling, Hainfeld, Lunz, Gloggnitz, Piesting), Steiermark (Ennsthal). THEN: Dittersdorf, Obersuchau, Mödling, Kirchberg, Tobelbad.

D. CEPHALOTES *Herrich Schäffer.* FIEBER: Europa. ŁOM.: Galizien. LÖW: (= assimilis Fieb. nec Fallén), auf Wiesen, 6.—9. Nö. (Neuwaldegg, Bisamberg, Weidling, Laxenburg, Mödling, Pernitz, Hainfeld, Lunz, Frankenfels, Gloggnitz), Steiermark (Ennsthal), Salzburger Tauern. THEN: Dittersdorf, Wien und Umgebung, Kirchberg, Hinterstoder, Tobelbad, Gailthal, Raibl, Lees, Levico.

D. STRIIFRONS *Kirschbaum.* (= MULSANTI *Fieber.*) FIEBER: Krain. MAYR: Tirol. LÖW: Auf Wiesen, 7.—9. Nö. (Bisamberg, Baden, Laxenburg). THEN: Theresianum, Bisamberg, Großrussbach, Levico.

D. MINKII *Fieber.* FIEBER: Europa, Böhmen. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Wiesen, 6. Nö. (Weidling). THEN: Dittersdorf, Theresianum.

*) C. Heller und C. v. Dalla Torre.

**) Łomnicki.

***) Verh. d. k. k. zoolg.-bot. Gesellschaft in Wien. 1885.

D. APUTELIUS *Fieber*. FIEBER: Tirol.

D. PAUXILLUS *Fieber*. FIEBER: Österreich.

D. AURANTIACUS *Fieber*. FIEBER: Tirol.

D. ASEMUS *Fieber*. FIEBER: Böhmen.

D. FLAVUS *Fieber*. FIEBER: Galizien. ŁOM.: Galizien.

ALEBRA *Fieber*.

A. ABBOSTRIELLA *Fallén*. FIEBER: Europa. MAYR: Bozen. FLOR: Wien. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Laubhölzern. 7.—9. Nö. (fast allenthalben). THEN: Obersuchau, Theresianum, Bisamberg, Tobelbad, Gailthal, Lees, Levico, Condino.

NOTUS *Fieber*.

N. MANDERSTJERNI *Kirschbaum*. (= DILATATUS *Fieber*.) MAYR: Tirol. LÖW: Auf Nadelholz, 6.—9. Nö. (Rodaun, Mödling, Schneeberg). Steiermark (Ennsthal). THEN: Auf dem Grasboden von Nadelwäldern; Schneeberg (Nö.), Luschari (Kärnten), Gailthal, Raibl.

N. AUREOLUS *Fallén*. FIEBER: Böhmen. MAYR: Vils. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Wiesen, 6.—9. Nö. (Neuwaldegg, Bisamberg, Brühl, Baden, Pernitz, Hainfeld). THEN: Bisamberg, Dornbach, Mödling, Gailthal, Raibl, Lees, Levico.

N. FERRARII *Puton*. THEN: Auf feuchten Waldstellen in Levico.

N. AGNATUS *Fieber*. LÖW: Auf Wiesen, 7.—9. Nö. (Mödling, Spitz, Piesting). THEN: Mödling, Großrussbach, Levico.

N. FLAVIPENNIS *Fabricius*. FIEBER: Europa. ŁOM.: Galizien. THEN: Theresianum, Levico.

N. MOLLICULUS *Boheman*. FIEBER: Europa. MAYR: Tirol. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Wiesen, 6.—9. Nö. (allenthalben im Gebirge). THEN: Wien, Kirchberg, Hinterstoder, Gailthal, Obermiemingen (Tirol), Levico, Condino.

N. FACIALIS *Flor*. FLOR: Adelsberg in Krain.

N. MINIMUS *Sahlberg*. (= PUSILLUS *Fieber*.*) FIEBER: Österreich.

*) Vergl. Description des Cicadines d'Europe etc.

N. Montandoni *Puton*. Puton: Karpathen, Tirol. Then: Condino.

N. citrinellus *Zetterstedt*. (= forcipatus *Flor*). Fieber: Steiermark. Flor: Seewiesen in Steiermark. Löw: Auf Wiesen, 6.—9. Nö. (allenthalben im Gebirge). Then: Dittersdorf, Wien und Umgebung, Raibl.

N. Fieberi *Löw.**) Löw: Gloggnitz. Then: Auf Wiesen; Bisamberg, Tobelbad, Levico.

N. micantulus**) *Zetterstedt*. Then: Condino.

---

*) Vom Herrn Paul Löw erhielt ich nachfolgendes Schreiben:

„Unter Ihren Cicadinen befinden sich zwei *Notus*-Arten, deren Namen einer Richtigstellung bedürfen; es sind dies diejenigen, welche Fieber (resp. Lethierry) unter den Speciesnamen *„forcipatus“* und *„Schmidti“* aufführt. (cf. Revue d'Entom. Caen. T. 3, 1884, pag. 53).“

„Fieber gibt wol (l. c.) an, den *Notus forcipatus* nach typischen Exemplaren beschrieben zu haben; da seine Beschreibung aber in den wesentlichsten Punkten von derjenigen abweicht, welche Flor (Rhyn. Livl. II. 1861, p. 389) von seinem *Notus forcipatus* gegeben hat, so ist Fieber's Art unstreitig eine andere als die Flor'sche. Flor hat demnach bei der Übersendung der Typen an Fieber einen Missgriff gemacht, welcher aber gewiss sogleich entdeckt worden wäre, wenn Fieber die erhaltenen Typen mit der Beschreibung Flor's verglichen hätte.“

„Fieber hat indessen den wahren Flor'schen Notus *forcipatus* ganz gut gekannt; da er aber eine andere Art irrthümlich für diesen hielt, so beschrieb er ihn in der Meinung, er sei noch nicht bekannt als neue Art unter dem Namen *Notus Schmidti,* und es ist die Beschreibung, welche er von diesem gibt, nicht allein mit Flor's Beschreibung von *N. forcipatus,* sondern auch mit derjenigen übereinstimmend, welche Sahlberg und welche Kirschbaum von letzterem gegeben hat.“

„Um nun jede Verwechslung hintanzuhalten, wäre es am zweckmäßigsten den Namen *N. forcipatus* Fieb. nec Flor zu ändern und statt seiner den Namen *N. Fieberi* zu gebrauchen. Die Synonymie dieser Notus-Arten würde alsdann folgende sein:

Notus citrinellus Zett., Sahlb.
forcipatus Flor nec Fieb.
Schmidti Fieb.
? gracilis Zett.
Notus Fieberi Löw.
forcipatus Fieb. nec Flor“.

„Ich beehre mich etc. etc.

Paul Löw.“

**) Vergl. Tabellen zum Bestimmen der Cicadinen etc. von P. M. Mayr. Innsbruck. Wagner. 1884. Seite 37, 38.

CHLORITA *Fieber.**)

C. FLAVESCENS *Fabricius.* FIEBER: Nord- und Mitteleuropa. MAYR: Bozen. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf verschiedenen Laub- und Nadelhölzern, auf Wein, Hopfen, Clematis, Kartoffeln und vielen krautigen Pflanzen. Nö. (überall im Gebirge und in der Ebene). THEN: Dittersdorf, Obersuchau, Wien und Umgebung, Großrussbach, Kirchberg, Gailthal, Raibl, Lees, Levico, Condino.

C. FRONTALIS *Fieber.* FIEBER: Galizien, Mähren. ŁOM.: Galizien.

C. SOLANI *Kollar.* FIEBER: Europa. ŁOM.: Galizien.

C. VIRIDULA *Fallén.* FIEBER: Europa. MAYR: Tirol. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Achillea, Artemisia und ähnlichen Pflanzen, 6.—9. Nö. (Donau-Auen, Laaerberg, Pernitz, Piesting).

KYBOS *Fieber.*

K. SMARAGDULUS *Fallén.* FIEBER: Europa. MAYR: Bozen. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Salices, 6.—9. Nö. (überall in Flussauen und längs der Bäche). THEN: Dittersdorf, Obersuchau, Theresianum, Umgebung von Wien, Großrussbach, Kirchberg, Tobelbad, Gailthal, Raibl, Lees, Levico. (Auf Weiden und auf Birken).

EUPTERIX *Curtis.***)

E. VITTATA *Linné.* FIEBER: Europa. MAYR: Tirol. FLOR: Österreich. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Wiesen, 8. Nö. (Frankenfels, Pernitz, Gloggnitz). THEN: Dittersdorf, Obersuchau, Theresianum, Kirchberg, Tobelbad, Gailthal, Raibl, Levico.

E. DIMINUTA *Kirschbaum.* MAYR: Tirol. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Wiesen, 6.—10. Nö. (fast allenthalben). THEN: Dittersdorf, Obersuchau, Theresianum, Kirchberg, Tobelbad, Gailthal, Raibl, Levico.

E. WALLENGRENI *Stal.* FIEBER: Österreich.

E. MICANTULA *Fieber.* FIEBER: Böhmen.

E. ARTENISIAE *Kirschbaum.* LÖW: Auf Artemisia absinthium 7.—9. Nö. (Pernitz, Piesting, Lunz, Gloggnitz).

---

*) C. notata Fieber entfällt nach Lethierry. Vergl. Description des Cicadines etc.

**) Vergl. Tabellen zum Bestimmen der Cicadinen etc. von P. M. Mayr. Innsbruck. Wagner. 1884. Seite 39. — Description des Cicadines etc.

E. Germari *Zetterstedt*. Fieber: Nord- und Mitteleuropa. H. u. D.: Dolomitalpen. Löw: Auf Pinus silvestris und nigricans, 6.—8. Nö. (Piesting, Pernitz, Hainfeld, Lunz), Steiermark (Ennsthal). Then: Kirchberg, Großrussbach, Raibl (hier auf Pinus Mughus Jacq.).

E. filicum *Newport*. Then: Dittersdorf.

E. concinnna *Germar*. Fieber: Galizien. Łom.: Galizien. Löw: Auf Quercus, 7.—9. Nö. (Wien, Neuwaldegg, Bisamberg, Mödling, Gloggnitz, Hainfeld, Piesting, Lunz). Then: Dittersdorf, Bisamberg, Gailthal, Levico.

E. Löwii *Then*. Then: Dittersdorf, Theresianum, Kirchberg.

E. pulchella *Fallén*. Fieber: Europa. Łom.: Galizien. Löw: Auf Quercus, 7.—9. Nö. (Schönbrunn, Neuwaldegg, Bisamberg, Weidling, Laaerberg, Mödling, Hainfeld, Gloggnitz, Piesting). Then: Obersuchau, Bisamberg, Großrussbach, Gailthal, Lees, Levico, Condino.

E. stellulata *Burmeister*. Fieber: Brody in Galizien. Łom.: Galizien. Löw: Auf Tilia, 7.—9. Nö. (Wien, Schönbrunn), Tirol (Ötz). Then: Wien, Großrussbach.

E. tenella *Fallén*. Fieber: Mähren, Österreich. Flor: Eisgrub in Mähren. Löw: Im Grase, 6.—9. Nö. (Donau-Auen, Laaerberg, Mödling, Gloggnitz). Then: Levico.

E. ornata *Lethierry*. Mayr: Vils. Then: Auf Waldwiesen; Schneeberg (Nö.), Hinterstoder, Raibl.

E. binotata *Fieber*. Fieber: Österreich. Łom.: Galizien. Löw: Auf Knautia silvatica, 7.—9. Nö. (Rodaun, Piesting, Frankenfels, Lunz, Gloggnitz, Schneeberg). Then: Raibl.

E. atropunctata *Goeze*.*) Fieber: Europa. Mayr: Tirol. Łom.: Galizien. Löw: Auf Ballota, Lamium, Mentha, Urtica etc., 6.—10. Nö. (Donau-Auen, Schönbrunn, Mödling, Hadersdorf, Baden, Piesting, Hainfeld, Gloggnitz, Frankenfels, Schneeberg), Steiermark (Ennsthal). Then: Dittersdorf, Theresianum, Großrussbach, Raibl, Levico.

E. aurata *Linné*. Fieber: Europa. Mayr: Innsbruck. H. u. D.: Tuxeralpen. Löw: Auf Urtica, Ballota etc., 6.—9. Nö. (Donau-

*) Nach P. Löw ist E. Carpini Geof. = E. nigropunctata Schrk. = E. melanostricta Gml. = E. tripunctata Gml. = E. picta Fab. = E. aureola Boh. nec Fall. = E. atropunctata Goeze. Wiener Entomolg. Zeitung. 1883. S. 148.

Auen, Schönbrunn, Rodaun, Mödling, Gablitz, Pernitz, Lunz, Frankenfels), Salzburger Tauern. THEN: Dittersdorf, Mödling, Hinterstoder, Gailthal.

E. URTICAE *Fabricius.* FIEBER: Europa. MAYR: Vils. LÖW: Auf Urtica, 6.—10. Nö. (allenthalben), Steiermark, Salzburg. THEN: Überall auf Brennesseln.

E. CURTISI *Flor.* FLOR: Laibach. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf Stachys, Salvia, Ballota, etc., 6.—9. Nö. (Hadersdorf, Gablitz, Mödling, Lunz, Gloggnitz, Pitten), Steiermark (Ennsthal). THEN: Gailthal, Raibl, Levico.

E. MELISSAE *Curtis.* FIEBER: Europa. LÖW: (var. collina Flor), auf Mentha, 8. Nö. (Piesting). THEN: Levico.

TYPHLOCYBA *Germar.**)

T. JUCUNDA *Herrich Schäffer.***) FIEBER: Nord- und Mitteleuropa. LÖW: Auf Alnus, 7.—9. Nö. (Neuwaldegg, Weidling, Hainfeld, Pitten). THEN: Klosterneuburg, Großrussbach, Gailthal.

T. CRUENTA *Herrich Schäffer.****) LÖW: Auf Fagus, 7.—8. Nö. (Lunz, Piesting). THEN: Dittersdorf, Gailthal, Raibl, Levico.

T. SEXPUNCTATA *Fallén.* FIEBER: Europa. LÖW: Auf Salices, 4.—9. Nö. (Donau-Auen, Neuwaldegg, Laxenburg, Gablitz). THEN: Obersuchau, Gailthal, Raibl, Lees, Levico.

T. NITIDULA *Fabricius.* FIEBER: Nord- und Mitteleuropa. ŁOM.: Galizien. LÖW: (auch die var. Norgueti Leth.), auf Carpinus, Quercus etc., 7.—10. Nö. (Schönbrunn, Neuwaldegg, Hainfeld). THEN: Lees.

T. CANDIDULA *Kirschbaum.*†) LÖW: Auf Populus alba und Salix incana, 8.—10. Nö. (Donau-Auen). THEN: Langenzersdorf.

T. ROSAE *Linné.* FIEBER: Europa. ŁOM.: Galizien. LÖW: Auf verschiedenen Laubhölzern, 6.—10. Nö. (allenthalben). THEN: Ober-

---

*) Vergl. die Anmerkung bei Eupterix.

**) Diese Art gehört nicht zu Eupterix.

***) T. eruenta kommt sehr häufig ganz gelb gefärbt vor. Fieber beschreibt nur die roth bis braun gefärbte Varietät.

†) Nach P. Löw ist T. candidula Kbm. = T. lactea Leth., aber nicht identisch mit Zygina nivea Mls. et R. Wiener Entomolog. Zeitung. 1883.

suchau, Theresianum, Bisamberg, Großrussbach, Kirchberg, Tobelbad, Gailthal, Raibl, Lees, Levico.

T. Crataegi *Douglas.* Löw: Auf Crataegus, 8. Nö. (Piesting).

T. Lethierryi *Edwards.* Łom.: Galizien.

T. geometrica *Schrank.* Fieber: Nord- und Mitteleuropa. Löw: Auf Alnus, 7.—9. Nö. (Donau-Auen, Weidling, Bisamberg, Furth, Frankenfels, Lunz). Then: Dittersdorf, Langenzersdorf, Klosterneuburg, Gailthal, Lees, Levico.

T. gratiosa *Boheman.* Fieber: Galizien (Nowicki). Łom.: Galizien. Löw: Auf Alnus, 7.—9. Nö. (Weidling, Gablitz, Neuwaldegg, Lunz, Pernitz). Then: Klosterneuburg, Tobelbad, Gailthal.

T. callosa *Then.* Löw: Auf Alnus, 7.—8. Nö. (Lunz). Then: Großrussbach, Kirchberg.

T. Ulmi *Linné.* Fieber: Europa. Mayr: Bozen. Flor: Spielfeld in Steiermark. Löw: Auf Ulmus, 7.—10. Nö. (Wien, Donau-Auen, Hetzendorf, Hadersdorf, Weidling). Then: Theresianum, Großrussbach.

T. Loewii *Lethierry.* Löw: Auf Quercus, 8. Nö. (Weidling).

T. Quercus *Fabricius.* Fieber: Europa. Flor: Laibach. Łom.: Galizien. Löw: Auf Quercus, 7.—8. Nö. (Neuwaldegg, Hainfeld). Then: Dittersdorf, Theresianum, Großrussbach, Gailthal, Lees.

T. tenerrima *Herrich Schäffer.* Fieber: Mitteleuropa. Löw. Auf Quercus, 7.—9. Nö. (Schönbrunn, Weidling, Neuwaldegg, Brühl, Pitten, Piesting). Then: Großrussbach, Levico.

ZYGINELLA *Löw.*

Z. pulchra *Löw.**) Löw: Auf Quercus, 6.—9. Nö. (Mödling). Then: Mödling.

ZYGINA *Fieber.*

Z. Alneti *Dahlbom.* Fieber: Europa. Löw: 7.—8. Nö. (Neuwaldegg, Pitten). Then: Auf Alnus; Obersuchau, Kirchberg, Gailthal, Levico.

Z. Hyperici *Herrich Schäffer.* Fieber: Österreich. Löw: Auf Hypericum, 6.—9. Nö. (Piesting, Pernitz, Hainfeld). Then: Lees.

*) Verh. d. k. k. zoolog.-bot. Gesellschaft in Wien. 1885. p. 346.

Z. Frauenfeldi *Lethierry.**) Fieber: Österreich.

Z. scutellaris *Herrich Schäffer.* Fieber: Österreich, Steiermark. Mayr: Tirol. Flor: Seewiesen in Steiermark. Löw: In Holzschlägen und lichten Wäldern im Grase, 7.—8. Nö. (Rodaun, Brühl, Anninger, Pernitz, Piesting, Lunz). Then: Dittersdorf, Mödling, Raibl, Lees, Levico, Condino.

Z. parvula *Boheman.* Fieber: Österreich. Mayr: Tirol. Löw: Auf verschiedenen Laubhölzern, 4.—10. Nö. (fast allenthalben). Then: Bisamberg, Laxenburg, Tobelbad, Gailthal, Raibl, Levico, Condino.

Z. Rhamni *Fieber.* Fieber: Böhmen. Then: Obersuchau.

Z. rosea *Flor.* Löw: Auf Pinus, 3., 4., 9., Nö. (Neuwaldegg, Mödling, Baden).

Z. flammigera *Geoffroy.***) Fieber: Europa. Mayr: Tirol. Łom.: Galizien. Löw: Auf verschiedenen Laubhölzern, 4.—10. Nö. (Donau-Auen, Schönbrunn, Neuwaldegg, Weidling, Mödling, Piesting, Gloggnitz, Baden). Then: Bisamberg, Tobelbad, Gailthal, Lees, Levico.

Z. Tiliae *Fallén.* Fieber: Böhmen, Österreich. Łom.: Galizien.

Z. bisignata *Mulsant et Rey.* Then: Levico.

Z. rorida *Mulsant et Rey.* Löw: Auf Quercus, 9.—10. Nö. (Brühl).

*) Beschrieben im Catalogue d. Hemip.-Homop. p. F. Reiber et A. Puton.
**) Wiener Entomolog. Zeitung. 1883. S. 149.

ACOCEPHALUS HISTRIONICUS *Fabricius.*

Männchen. Der sehr fein längsgestrichelte Scheitel ist um ein Drittel bis ein Viertel kürzer als das Pronotum und deutlich weniger als halb so lang wie der Hinterrand des Scheitels zwischen den Augen; von Längskielen ist nur der mittlere (sehr fein fadenförmig) angedeutet. Die Nebenaugen sind von der Scheitelspitze weiter entfernt als von den Augen. Hinter der Scheitelspitze findet sich beiderseits des schwach fadenförmigen Mittelkieles ein ganz seichter Eindruck. Von der Seite gesehn, ist der Scheitel gerade und nach vorn geneigt; sein Hinterrand ist in der Mitte sehr flach ausgebuchtet, der Vorderrand ist stumpfwinklig, gerundet und der Übergang des Scheitels zur Stirn abgerundet. Das Gesicht äußerst fein punktiert. Die Stirn ist (von der Seite gesehn) etwas gewölbt, um ein Drittel bis ein Viertel länger als breit und hat schwach gebogene Seiten. Clypeus ungefähr doppelt so lang als breit. Die Wangen, die soweit nach hinten reichen als der Clypeus, sind hinter den Augen nach außen rundlich erweitert. Kopf hellgelb; der Hinterrand des Scheitels gewöhnlich schmal schwarz, daselbst zu beiden Seiten der Mitte je ein dreieckiger, mit der Spitze nach vorn gerichteter, schwarzer Fleck. In der Mitte des Scheitels geht vom Hinterrand ein schwarzer Längsstreif bis zur gelben Scheitelspitze, neben welcher am Vorderrand des Scheitels je zwei schwarze Flecken liegen, die sowohl am Scheitel als auch an der Stirn sichtbar sind und gewöhnlich mehr oder weniger untereinander und mit dem Längsstrich des Scheitels verschmelzen. Die Stirn zeigt außerdem nicht selten noch ein bis zwei schwarze Querbinden oder Flecken. Das Gesicht ist oft mehr oder weniger schmutzig röthlichgelb. Ein Fleck an der Fühlerwurzel, das zweite Fühlerglied oder nur die Basis desselben ist schwarz, die Fühlerborste bräunlich. Das fein quergestrichelte, mit einzelnen, eingestochenen Punkten versehene, vorn breit gerundete, hinten seicht ausgerandete Pronotum ist gelblichweiß und trägt auf seiner vordern Hälfte eine schwarze Querbinde; der Hinterrand des Pronotum ist schmal schwarz. Das Schildchen ist sehr fein punktiert und schwarz. — Die weißlichen, glasartigen Decken ragen mit dem sechsten Theil ihrer Länge über

das Abdomen hinaus, sind undeutlich quergerunzelt, am Ende abgerundet und ungleich (von außen sehr stark, von innen sehr wenig) verschmälert. Die kräftigen Nerven sind mit Ausnahme des hellgelben Außenrandnerven braun oder schwarz, wodurch die Decken gestreift erscheinen. Die Nerven des Corium und Clavus sind beiderseits von feinen, braunen Körnchen begleitet und der vordere Theil der glashellen Membran ist mit einer ziemlich breiten, braunen Querbinde geziert. Die weißlichen Flügel sind fast so lang als die Decken. — Brust dunkel gefärbt, Hinterleib schwarzbraun, mit schmal gelblichen Seitenrändern. Beine gelblich, am Ende braun bis schwarz. — Genitalsegmente schwarzbraun. Klappe fehlt. Die mit Borsten besetzten Genitalplatten sind über dreimal so lang als einzeln breit und länger als der Pygophor; gegen das Ende sind sie verschmälert und aufwärts gebogen. Die Seitenlappen des Pygophor zum Zweck der Aufnahme der Platten seicht gefurcht. — Länge (mit den Decken): 4 mm.

Weibchen. Der Scheitel ist um ein Drittel bis ein Viertel kürzer als das Pronotum und deutlich weniger als halb so lang wie der Hinterrand des Scheitels zwischen den Augen. Die Nebenaugen sind von der Scheitelspitze weiter entfernt als von den Augen. Der mittlere Längskiel gerade, die seitlichen meist nur angedeutet; zu beiden Seiten des Mittelkiels je ein flachgrubenförmiger Eindruck. Von der Seite gesehn, ist der Scheitel gerade und nach vorn geneigt; sein Hinterrand ist ziemlich flach ausgebuchtet, sein Vorderrand ist stumpfwinklig, gerundet (etwas stärker vorgezogen als beim Männchen) und der Übergang des Scheitels zur Stirn etwas schärfer als beim Männchen. Das Gesicht äußerst fein punktiert. Stirn (von der Seite gesehn) etwas gewölbt, die Breite etwas größer im Verhältnis zur Länge als beim Männchen; auch ist die Stirn im rückwärtigen Theil stärker verschmälert als beim Männchen. Clypeus ungefähr doppelt so lang als breit. Die Wangen sind wie beim Männchen gebildet. Die Grundfarbe des Kopfes, des Pronotum und des ersten Fühlergliedes schmutzig bräunlichgelb; Scheitel durch zahlreiche, braune Sprenkel braun, und, indem die Sprenkel mehr oder weniger zusammenfließen, erscheint der Scheitel undeutlich längsgerunzelt. Das Gesicht ist weniger gesprenkelt, weshalb die Grundfarbe mehr zur Geltung kommt; in der rückwärtigen Partie

ist das Gesicht dunkler als in der vordern. Ein Fleck an der Fühlerwurzel, das zweite Fühlerglied oder nur der basale Theil desselben schwarzbraun, Borste bräunlich. Das Pronotum ist quer gestrichelt, mit einzelnen, eingestochenen Punkten versehn, der Länge nach schwach gewölbt, vorn gerundet, hinten seicht ausgerandet und gewöhnlich weniger dicht braun gesprenkelt als der Scheitel. Das Schildchen hat durch starke Sprenkelung meist eine schwarzbraune Farbe und ist äußerst fein punktiert. — Die schmutzigweißlich bis bräunlichen, glasartig durchscheinenden, nie wie beim Männchen gestreiften Decken überragen mit dem sechsten Theil ihrer Länge das Abdomen, sind zwischen den Rippen deutlicher quergerunzelt als beim Männchen, am Ende abgerundet und ungleich (von außen stark, von innen sehr wenig) verschmälert. Die im allgemeinen blass bräunlichen, kräftigen Nerven zeigen sich bei genauerer Besichtigung durch abwechselnde dunklere und blässere, bis ganz blasse Stellen in etwas gescheckt. Die Rippen des Corium und Clavus sind beiderseits (entsprechend den Runzelfurchen) von feinen eingestochenen, bräunlichen Punkten begleitet. Die Enden der beiden Clavusnerven, die diesen Enden anliegenden Partien des Innenrandnerven und gewöhnlich auch die Clavusspitze sind mehr oder weniger stark weiß. Da der Innenrandnerv an den zwischenliegenden Partien von der Außenseite her schmal schwarzbraun gesäumt ist, so zeigt er sich abwechselnd braun und weiß langgestrichelt. Der Außenrandnerv ist blass weißlich und mit größeren und kleineren braunen Flecken besetzt. Die Membran hat nie eine braune Querbinde, ist aber mehr oder weniger braun gefleckt, welche Flecken in den Endzellen oft die Gestalt langgestreckter Dreiecke annehmen. Die weißlichen Flügel sind etwas kürzer als die Decken. — Die Brust und der Hinterleib schwarzbraun; die Beine gelblich, am Ende braun bis schwarz. — Das letzte Bauchsegment ist über doppelt so lang als das vorhergehende, hinten fast gerade; in der Mitte hat es einen kleinen Ausschnitt. Legescheide so lang als das spärlich mit Borsten besetzte Coleostron. — Länge (mit den Decken): 5 mm.

Die Beschreibung, welche Fabricius von dem Thier lieferte, passt nur auf das Männchen. Fallén hatte das Weibchen einer andern Acocephalus-Art vor sich, als er schrieb: Femina mare

paulo latior; similiter picta; at nigrendo magis in brunneum abit. Scutellum quoque albo-maculatum; striae elytrorum latiores, et fascia postica transversa magis obsoleta. Corpus subtus album: ano vix piloso. Pedes pallidi, tibiis infuscatis. Alae albae. In Folge dieser Charakteristik suchte man seitdem vergebens nach A. histrionicus femina und so kam es, dass Flor, Sahlberg und Kirschbaum in ihren Cicadinenwerken das Weibchen dieser Art nicht beschrieben. Auch Signoret scheint A. hist. fem. unbekannt zu sein, da er schreibt: Vertex plus long que dans le mâle (13—7), un peu plus court que le prothorax (13—15), très peu plus long que la moitié de l'espace inter-oculaire etc. Sicherlich wird jedoch das Thier in allen größeren Cicadinen-Sammlungen enthalten sein, da man es (wenigstens in Österreich) nicht seltener antrifft als das Männchen; die richtige Deutung und Bestimmung aber gelang nicht, was abgesehn von der Irreführung durch Fallén um so entschuldbarer ist als die Gattung Acocephalus wegen der großen Verschiedenheit der Männchen und Weibchen ganz besondere Schwierigkeiten bietet.

Im Sommer 1885 trat A. histrionicus im Garten des k. k. Theresianum zu Wien in solcher Menge auf, dass hunderte und hunderte von beiden Geschlechtern hätten gesammelt werden können. Besonders zahlreich fanden sich die Thiere an einer mit Fichten bepflanzten Stelle, sowohl im Grase als auch auf den Fichten selbst; aber auch sonst im Garten lieferte fast jeder Zug mit dem Streifsack einige dieser Thiere. — Schon das massenhafte und gemeinsame Auftreten der oben beschriebenen Männchen und Weibchen beweist die Zusammengehörigkeit derselben zu einer Art; außerdem wird diese Zusammengehörigkeit noch dadurch erhärtet, dass gewisse Eigenschaften des Kopfes (Scheiteldimensionen etc.), die bei den Acocephalus-Arten als maßgebend sich erweisen, hier in der That bei beiden Geschlechtern in gleicher Art angetroffen werden.

ATRACTOTYPUS GAUTSCHII. n. sp.

Caput margine antico acuto. Vertex antice paene rectangulus, in apice rotundatus, marginibus lateralibus levissime rotundatis, $^1/_3$ brevior quam latitudo inter oculos. In nuca lineolae depressae duae, breves, longitudinales. Ante oculos juxta margines laterales verticis singuli sulci, in quorum marginibus interioribus ocelli positi

sunt, ab apice verticis duplo fere magis remoti quam ab oculis. Ante ocellos carina transversa conjungit interiores sulcorum margines, qui hinc usque ad marginem verticis callose incrassati adparent et cum carina transversa spatium depressum, trapeziforme includunt. Medius sulcus longitudinalis est subtilis et a margine postico verticis tantum usque ad carinam transversam pertinet. Margo posticus verticis levissime emarginatus. Facies lata; frons superior in apice fovea longitudinali paulo profundiore, duplo fere longior quam latitudo ejus infra antennas; frontis margines laterales recti, retrorsum nonnihil convergentes, postremo in clypeum maxime rotundati. Clypeus dimidio vel duplo latitudine longior; ejus margo anticus convexus. Genae extrinsecus angulis rotundatis. Margo superior scrobis incrassatus. Antennae tribus articulis basalibus et seta basi incrassata. Pronotum parum distincte transversim rugulosum, semper (plerumque $^1/_4$—$^1/_3$) vertice brevius, margine antico late rotundato, margine postico paulum emarginato. Inter interiores angulos oculorum pronotum aeque longum. Margo anticus scutelli margine laterali dimidio longior. Caput, pronotum et scutellum subfusco-flava, languida, locis plus minusve extensis fusci coloris. Fuscae in vertice duae lineolae sunt nucae (de quibus supra diximus), item spatium plus minusve magnum post carinam transversam et plerumque fovea illa trapeziformis; carina transversa autem excepta fusca parte media et carinae laterales foveae flavidae. Apex verticis flavidus. In apice frontis duae subfuscae maculae ad verticem pertinentes: frons plerumque lineolis transversalibus subfuscis. Ceterae faciei partes plus minusve subfusce maculatae. Scrobs et seta antennarum subfuscae. Pronotum parvis maculis subfuscis, quae in priore quidem parte in arcu transversali positae sunt. Scutellum plus minusve subfusce maculatum. Interdum vertex, pronotum et scutellum permultis maculis fere omnino fusca. — Tegmina in forma brachyptera sordide flavido-grisea, interdum plus minusve subfusca, parum distincte rugulosa, postice in linea recta truncata et in angulo exteriore magis, in angulo interiore minus late rotundata. Tegmina parum expressis nervis praedita ultra primum segmentum abdominale minimum tantum procedunt. Alae rudimentares. Raro tantum tegmina et alae plane explicatae; tum tegmina sunt albida, transversim rugulosa, appendice lata instructa, abdomine longiora et

apice intus valvantia. Nervi expressi, albiduli, hic illic subfusci; ramus interior primi sectoris antice tantum vena transversa cum altero sectore conjunctus. Membrana magna, quatuor areis (interdum in margine externo parva area quinta); secunda area apicalis parallelis nervis apicalibus. Alae albae, quarum duo exteri sectores in tertia parte postrema conjuncti sunt vena transversa angulata, a cujus apice etiam vena in nervum periphericum procedit. — Pectus plus minusve fuscum; segmenta ventris subfusco-flava, in medio macula longitudinali fusca, prope margines laterales utrimque puncto fusco. Segmenta dorsi subfusco-flava, linea media fusca, utrimque plus minusve lata macula longitudinali fusca et prope margines laterales serie punctorum fuscorum. Interdum abdomen superne fere omnino fuscum. Pedes subfusco-flavi, parvis maculis fuscis; ungulae fuscae; tibiae posticae fuscis punctis in basi setarum. — Valvula genitalis marium brevissima, postice rotundata. Laminae genitales marginibus externis rectis, in basi valvula nonnihil latiores, quam tanto superant, quanta valvulae mediae longitudo est. In basi tantum laminae marginibus interioribus se attingentes postice divaricant, ut spatium triangulare efficiatur, quod fere ad apicem valvulae pertinet. Pygophorus nonnihil laminis longior, superne vix sinuatus, lobis lateralibus infra tubam analem late rotundatis et eo modo conniventibus, ut post laminas apertura rhomboidalis plerumque efficiatur. Tuba analis non prominens. — Ultimum segmentum abdominale feminarum praecedente dimidio longius, postice rectum, in medio plerumque rotundata et parum profunda intercisione. Coleostron circum tubam analem sinuatum. Vagina exserta. — Longitudo formae brachypterae: 2·4—2·8 mm. Longitudo formae macropterae: 3·3 mm. — In locis gramineis per viarum margines. Levico. — Augusto, Septembri, Octobri.

Kopf mit scharfkantigem Vorderrand. Scheitel vorn fast rechtwinklig, an der Spitze abgerundet; seine vorderen Seitenränder sehr schwach ausgebogen. Er ist $^2/_3$ so lang als zwischen den Augen breit und hat im Nacken zwei vertiefte, kurze Längsstriche. Vor den Augen längs der Seitenränder des Scheitels je eine Furche, an deren Innenrand die Nebenaugen liegen, die von der Scheitelspitze beinahe doppelt so weit entfernt sind als von den Augen. Vor den Nebenaugen verbindet ein Querkiel die Innenränder der Furchen, welche von da bis zum Scheitelrand wulstig verdickt erscheinen und mit dem Querkiel einen vertieften, trapezförmigen Raum einschließen. Die feine mittlere Längsfurche des

Scheitels reicht vom Hinterrand nur bis zum Querkiel. Hinterrand des Scheitels sehr flach ausgebuchtet. Gesicht breit; die Stirn hat oben an ihrer Spitze eine flache Längsgrube und ist fast doppelt so lang als unterhalb der Fühler breit; die Seitenränder der Stirn gerade, nach hinten etwas convergierend und zuletzt gegen den Clypeus stark gebogen. Clypeus $1^1/_2$ bis 2mal so lang als breit; sein Vorderrand convex. Außenecke der Wangen abgerundet. Der obere Rand der Fühlergrube verdickt; Fühlerborste an der Basis verdickt, unterhalb der Verdickung deutlich noch drei Glieder. Pronotum undeutlich quergerunzelt, immer (gewöhnlich $^1/_4$—$^1/_3$) kürzer als der Scheitel; der Vorderrand desselben breit gerundet, der Hinterrand wenig ausgebuchtet. Zwischen den inneren Augenecken ist das Pronotum gleichlang. Vorderrand des Schildchens $1^1/_2$mal so breit als der Seitenrand desselben lang ist. Kopf, Pronotum und Schildchen bräunlichgelb, matt, mit mehr oder weniger ausgedehnten, braun gefärbten Stellen. Braun sind am Scheitel die zwei Striche im Nacken, eine mehr oder weniger große Stelle hinter dem Querkiel und gewöhnlich die trapezförmige Grube, während der Querkiel mit Ausnahme der braun gefärbten Mitte und die Seitenkiele der Grube gelblich sind. Scheitelspitze gelblich. An der Spitze der Stirn zwei vom Scheitel her sich ziehende braune Flecken; Stirn gewöhnlich mit bräunlichen Querlinien. Die übrigen Theile des Gesichtes mehr oder weniger bräunlich gefleckt. Fühlergrube und Fühlerborste bräunlich. Pronotum mit kleinen, braunen Flecken, die wenigstens im vorderen Theil in einer Bogenlinie stehn. Schildchen mehr oder weniger bräunlich gefleckt. Bisweilen ist Scheitel, Pronotum und Schildchen durch reiche Sprenkelung fast ganz braun. — Die schmutzig gelblichgrauen, mitunter mehr oder weniger bräunlichen Decken der kurzflügligen Form sind undeutlich gerunzelt, hinten geradlinig abgestutzt und an der Außenecke stärker, an der Innenecke weniger breit gerundet. Sie haben meist undeutliche Nerven und reichen nur sehr wenig über das erste Abdominalsegment hinaus. Flügel rudimentär. Nur selten sind Decken und Flügel vollständig entwickelt. In diesem Falle sind die Decken weißlich, quergerunzelt und mit breitem Randanhang versehn. Sie ragen über das Abdomen hinaus und sind mit dem Anhang über einander geschlagen. Die Nerven sind deutlich, weißlich, stellenweise bräunlich; der innere Gabelast des ersten Sectors nur vorn durch einen Quernerven mit dem zweiten Sector verbunden. Membran groß, vierzellig (bisweilen eine kleine fünfte Zelle am Außenrand); die zweite Membranzelle mit parallelen Apicalnerven. Flügel weiß; die zwei äußern Längsnerven derselben sind im letzten Drittel durch einen winklig gebrochenen Quernerven verbunden, von dessen Spitze ebenfalls ein Nerv zum Randnerv verläuft. — Brust mehr oder weniger braun; Abdomen auf der Unterseite bräunlichgelb, mit einem braunen Längsflecken in der Mitte; nahe den Seitenrändern auf jedem Segment ein braunes Pünktchen. Oben ist das Abdomen bräunlichgelb, hat eine braune Mittellinie und beiderseits derselben einen mehr oder weniger breiten, braunen Längsflecken. Nahe dem Seitenrand hat jedes Segment beiderseits ein braunes Pünktchen. Bisweilen ist die Ober-

seite des Abdomen fast ganz braun. Beine bräunlichgelb, mit kleinen, braunen Flecken; Klauen braun; Hinterschienen mit braunen Punkten an der Basis der Borsten. — Genitalklappe der Männchen sehr kurz, hinten gerundet. Die Genitalplatten haben gerade Außenseiten, sind an der Basis etwas breiter als die Klappe und ragen über dieselbe so weit hinaus, als die Klappe in der Mitte lang ist. Die Platten stoßen mit ihren Innenrändern nur an der Basis zusammen und lassen hinten zwischen einander einen dreieckigen Raum frei, welcher fast bis zur Spitze der Klappe reicht. Pygophor etwas länger als die Platten, oben kaum ausgeschnitten; seine Seitenlappen sind unter der Afterröhre breit gerundet und schließen derart zusammen, dass sich gewöhnlich hinter den Platten eine rhombenförmige Öffnung zeigt. Afterröhre nicht hervorragend. — Letztes Abdominalsegment der Weibchen $1^1/_2$mal so lang als das vorhergehende, hinten gerade, in der Mitte meist mit einem rundlichen, wenig tiefen Ausschnitt. Colcostron um die Afterröhre ausgebuchtet. Legescheide hervorstehend. — Länge der kurzgeflügelten Form: 2·4—2·8 mm. Länge der langgeflügelten Form: 3·3 mm. Auf Grasplätzen an Wegrändern. Levico. — August, September, October.

GNATHODUS ANGUSTUS n. sp.

Vertex antice late rotundatus, inter oculos triplo—quadruplo latior quam longus, in medio aeque longus (aut paulo brevior) quam in interiore margine oculorum. Frons convexa; genae latae, extrinsecus obtuse angulatae. Clypeus aeque latus vel in partem posteriorem nonnihil dilatatus. Articulus secundus antennarum cylindratus, brevi primo duplo longior; seta basi incrassata. Pronotum convexum, antice rotundatum vel obtuse angulatum, marginibus lateralibus fere rectis et retrorsum paulum tantum divergentibus; pronotum igitur aeque latum ac caput. Margo posticus pronoti ab angulis posticis rotundatus, in medio rectus. Facies, vertex, pronotum et scutellum sordide flavo-subfusca (interdum hic illic subviridia aut subcaerulea). Vertex punctis duobus fuscis. Post marginem anticum pronoti clarius tinctum vittae longitudinales quinque plus minusve latae, obscurae. — Tegmina albidula, plus minusve subfusce infumata, extrorsum paulum dilatata, postice rotundata, subpellucida, pallidis nervis. Membrana maxima; nervi membranae, praesertim nervus periphericus plus minusve fusci. Interdum nonnullae partes tegminum intensius subfusce coloratae, inprimis intervalla inter nervos clavi et apices corii arearum. Nervi alarum fusci. Nervi tegminum et alarum procedunt eodem modo, quo in Gnathodo punctato. — Pectus nigrum. Abdomen supra nigrum, segmentorum marginibus

angustis et flavo-viridibus; segmenta ventris nigra-perviridia, plus minusve latis et flavido-viridibus marginibus posticis et lateralibus. Pedes flavidi; ungulae fuscae. Tibiae posticae non punctatae. — Valvula genitalis marium e viridi nigricans, perangusta, postice rotundata ibique plerumque distincte albo-ciliata (interdum valvula non conspicua). Laminae genitales angustae, ad rotundatum apicem versus aequaliter angustatae, albae, circiter aeque longae ac Pygophorus, retrorsum divergentes. Pygophorus setis albis consitus, niger, postice albo-marginatus et rotundatus. — Segmentum ultimum ventrale feminarum praecedente paulo longius, postice rectum. Vagina non prominens. — Longitudo (cum tegminibus): 3·3 mm.

Haec species Gnathodo punctato Fall. similis; differt autem ab eo minore latitudine et longitudine, minore latitudine pronoti comparati cum capite, tibiis posticis non punctatis, inprimis apparatu genitali marium. — Levico, in herbis. — Augusto, Septembri, Octobri.

Scheitel vorn breit gerundet, zwischen den Augen drei- bis viermal so breit als lang, in der Mitte ebenso lang (oder etwas kürzer) als am Innenrand der Augen. Stirn gewölbt; Wangen breit, mit stumpfer Außenecke. Clypeus gleichbreit oder nach rückwärts etwas verbreitert. Zweites Fühlerglied cylindrisch, doppelt so lang als das kurze erste; Fühlerborste an der Basis verdickt. Pronotum gewölbt, vorn gerundet oder stumpfwinklig; die Seitenränder fast gerade und nach hinten nur wenig divergierend; das Pronotum daher ebenso breit als der Kopf. Hinterrand des Pronotum von den Ecken her gerundet, in der Mitte gerade. Gesicht, Scheitel, Pronotum und Schildchen schmutzig gelbbräunlich (mitunter stellenweise grünlich oder bläulich). Am Scheitel zwei braune Punkte; hinter dem heller gefärbten Vorderrand des Pronotum fünf mehr oder weniger breite, dunkle Längsstreifen. — Die weißlichen, mehr oder weniger bräunlich angerauchten, nach außen wenig gebogenen, hinten abgerundeten Decken haben blasse Nerven und zeigen sich bei durchscheinendem Lichte getrübt; Membran sehr groß; auch sind die Membrannerven, besonders der Umfangsnerv, mehr oder weniger braun. Bisweilen sind einzelne Stellen der Decken stärker bräunlich gefärbt, so besonders die Zwischenräume zwischen den Clavusnerven und die Spitzen der Coriumzellen. Nerven der Flügel braun. Der Verlauf der Decken- und Flügelnerven ist wie bei Gnathodus punctatus. — Brust schwarz. Die Abdominalsegmente auf der Oberseite schwarz mit schmalen, gelbgrünen Rändern; auf der Unterseite sind sie schwarz bis dunkelgrün mit mehr oder weniger breiten, gelblichgrünen Seiten- und Hinterrändern. Beine gelblich; Klauen braun. Die Hinterschienen nicht punktiert. — Die dunkelgrüne Genitalklappe der Männchen ist sehr schmal, hinten abgerundet

und am Hinterrande gewöhnlich deutlich weiß bewimpert (bisweilen ist die Klappe nicht sichtbar). Die Genitalplatten sind schmal, gleichmäßig zum abgerundeten Ende verschmälert, weiß, ungefähr so lang als der Pygophor und divergieren nach hinten. Der schwarze, hinten weiß gerandete und gerundete Pygophor ist mit weißen Borsten besetzt. — Letztes Abdominalsegment der Weibchen wenig länger als das vorhergehende, hinten gerade (bei der Eintrocknung gewöhnlich in der Mitte nach vorn gezogen). Legescheide nicht hervorstehend. — Länge (mit den Decken): 3·3 mm.

Diese Art ist dem Gnathodus punctatus Fall. ähnlich; unterscheidet sich aber von demselben durch geringere Breite und Länge, geringere Breite des Pronotum im Verhältnis zum Kopfe, durch die nicht punktierten Hinterschienen, besonders jedoch durch den Genitalapparat der Männchen. — Levico, auf Gras. — August, September, October.

EUPTERYX LOEWII n. sp.

Facies albida vel flavida; frons (si a latere adspexeris) in anteriore parte convexa, in posteriore plana, in verticem fere recto angulo transiens. Vertex cum pronoto planior, colore lacteo, maculis irregularibus viridi-luteis insignitus, quarum duae plerumque in anteriore parte verticis, duae in nuca, complures in pronoto pone oculos cernuntur; quae si latius patent, vertex nonnunquam subflavus videtur. Vertex obtuse angulariter productus; pronotum duplici circiter longitudine verticis, antice angustius est quam postice ibique caput cum oculis latitudine superat. Scutellum sordide album vel flavidum. — Tegmina media extrorsum aliquanto dilatata, alba vel flavide alba. In medio tegminum margine externo macula est ovalis, languida, albi coloris, quae postice lineola atro-fusca finitur. Ambit plerumque hanc maculam fascia modo latior modo angustior fusci vel atro-fusci coloris, ad tegminum basin versus plerumque pallescens, externum marginem in basi corii et internum totius clavi marginem spatio magis vel minus lato dimittens, postice fimbriata nec nisi ad tertiam vel quartam partem posticam corii pertingens. Accidit interdum, ut fascia illa colorem minus umbraticum exhibeat vel etiam in speciem subfuscae tersurae utrimque juxta suturam clavi reducta adpareat. Membrana albidule adumbrata, subfuscis maculis: prima et postrema vena transversa, qua membrana a corio secernitur, atro-fusca. Alae albidae, pellucidae, nervis albis. — Pectus pedesque flavidi, ungulae subfuscae. Venter plerumque flavidus; segmenta dorsi nigra lateribus latis et flavis, margini-

bus posticis angustis et flavis. — Segmenta genitalia flavida. Valvula genitalis marium segmentum ultimum ventrale dimidia longitudine superat, pone leniter rotundata. Laminae genitales valvulam longitudine fere aequant, tenuiores, ad apicem versus paulum angustatae, in apice nigrae, junctim rotundatae et paullulum sursum flexae. Pygophorus (si a latere adspexeris) quadrangularis, desuper profunde atque ad antecedens usque segmentum dorsale excisus; ejus margo posticus fere verticalis cum recto margine superiore angulum fere rectum efficit et rotundatus in marginem inferiorem transit. — Segmentum ultimum ventrale feminarum postice utrimque leviter sinuatum, in medio obtuse exacuto aliquanto longius est quam in angulis lateralibus rotundatis. Vagina nonnihil prominens, in fine fusca. — Longitudo (una cum tegminibus) 4·2—4·4 mm.

Est haec species cum forma sua et magnitudine tum forma segmentorum genitalium et universali colore Eupterygi concinnae Ger. adeo similis, ut bestiolas, quarum fusca tegminum fascia parum conspicua est, facile solo colore ab illa differre putes. Examinato autem utriusque speciei apparatu genitali apparet virilia membra utriusque speciei forma differre, quo efficitur Eupteryga Loewii non esse varietatem solo colore ab Eupteryge concinna differentem sed propriam esse speciem. Praeterea autem haec species non modo forma membri, de quo modo dictum est, sed etiam fusca tegminum pictura diversa est. Nec vivit in quercu, ut E. concinna, sed in acere pseudoplatano.

Austria inferior: Kirchberg (Wechsel), Vindobonae (Theresianum). Moravia: Dittersdorf. — Julio, Augusto, Septembri.

Gesicht weißlich oder gelblich; Stirn (von der Seite gesehn) vorn gewölbt, hinten flach, ihr Übergang zum Scheitel fast rechtwinklig. Scheitel und Pronotum ziemlich flach, milchigweiß, mit grünlichgelben, unregelmäßigen Flecken, von denen gewöhnlich zwei vorn am Scheitel, zwei im Nacken und mehrere am Pronotum hinter den Augen stehn; bei starker Ausbreitung dieser Flecken erscheint mitunter der Scheitel gelblich. Der Scheitel ist vorn stumpfwinklig vorgezogen; das Pronotum etwa doppelt so lang als der Scheitel, vorn schmäler als hinten, daselbst breiter als der Kopf mit den Augen. Das Schildchen ist schmutzigweiß oder gelblich. — Die Decken sind in der Mitte nach außen etwas erweitert, weiß oder gelblichweiß. In der Mitte des Außenrandes befindet sich ein matter, weißer, ovaler Längsflecken, welcher hinten von einer schwarzbraunen Linie begrenzt ist. Diesen Flecken umgibt in der Regel ein

mehr oder weniger breites, braunes bis schwarzbraunes Band, welches nach der Deckenbasis hin meist verblasst ist, den Außenrand an der Basis des Corium und den Innenrand des Clavus in seiner ganzen Länge mehr oder weniger breit frei lässt, hinten zackig begrenzt erscheint und nur bis zum hintern Drittel oder Viertel des Corium reicht. Bisweilen ist das Band weniger dunkel gefärbt oder es ist sogar auf einen bräunlichen Wisch längs der Clavusnaht reduciert. Membran schwach weißlich getrübt, mit bräunlichen Flecken (ein Fleck längs des Spitzenrandes in der ersten und zweiten Membranzelle, einer außen am Stiele der zweiten Zelle und einer in der vierten Zelle, welcher auch mehr oder weniger weit in die dritte Zelle hineinreicht); die erste und letzte der Queradern, welche die Membran vom Corium scheiden, schwarzbraun. Flügel weißlich, durchscheinend, mit weißen Adern. — Brust und Beine gelblich, Klauen bräunlich. Abdomen unten gewöhnlich gelblich, oben schwarz, an den Seiten breit gelb gerandet, die Segmente am Hinterrande schmal gelb gesäumt. — Die Genitalsegmente gelblich. Genitalklappe der Männchen 1·5mal so lang als das vorhergehende Bauchsegment, hinten flach abgerundet. Genitalplatten ungefähr so lang als die Klappe, ziemlich schmal, nach der Spitze hin nur wenig verschmälert, an der Spitze schwarz, zusammen abgerundet und etwas nach oben gebogen. Afterträger (von der Seite gesehn) viereckig, oben tief, fast bis zum vorhergehenden Rückensegmente ausgeschnitten; sein Hinterrand ist fast vertical, bildet mit dem geraden Oberrande einen fast rechten Winkel und geht gerundet in den Unterrand über. — Das letzte Bauchsegment der Weibchen ist am Hinterrande beiderseits der Mitte etwas ausgeschnitten, in der stumpf zugespitzten Mitte etwas länger als an den abgerundeten Seitenecken. Legescheide etwas hervorragend, am Ende braun. — Länge (mit den Decken): 4·2—4·4 mm.

Diese Art ist sowohl in der Gestalt und Größe als auch in der Form der Genitalsegmente und in der allgemeinen Färbung der Eupteryx concinna Grm. so ähnlich, dass man die Thiere, bei denen das braune Band der Decken nur wenig entwickelt ist, leicht für eine Färbungs-Varietät der letzteren halten könnte. Eine Untersuchung des männlichen Genitalapparates beider Arten jedoch zeigte, dass die männlichen Glieder beider Arten verschiedene Form haben, woraus unzweifelhaft hervorgeht, dass die Eupteryx Loewii keineswegs eine Färbungs-Varietät von E. concinna, sondern eine eigene Art ist. Außer in der Form des genannten Organes unterscheidet sich diese Art noch von der andern durch die braune Zeichnung der Decken; auch lebt sie nicht wie E. concinna auf Quercus, sondern auf Acer Pseudoplatanus L. — Kirchberg am Wechsel, Wien (Theresianum), Dittersdorf. — Juli, August, September.

TYPHLOCYBA (ANOMIA) CALLOSA n. sp.

Pallide flava vel subviridis pallide flava. Facies flavida; frons lateribus paene rectis, sub antennis latitudinem interantennalem longitudine dimidio superans, rotundata in verticem transiens.

Antennae flavidae; extrema pars setae antennarum saepe subfusca. Vertex flavidus antice non raro duabus maculis obscurioribus insignitus, in medio paulo longior quam in interiore margine oculorum, antice late rotundatus. Pronotum subflavum, plerumque obscurius flave maculatum, antice ab angulis inde humerorum rotundatum, postice leviter emarginatum pauloque latius quam caput cum oculis, in medio verticis longitudinem aut dimidio aut fere tribus quartis superans. Scutellum magnum, flavidum, angulis lateralibus interdum leviter subfuscis. — Corium cum clavo pallide flavideque virescens; in commissura clavi plerumque virga fusca longiuscula a basi fere usque ad apicem clavi. Haec virga nonnunquam leviter tantum indicatur vel plane deest. Apices trium arearum corii interiorum semper sunt subfusci coloris, plerumque etiam clavi apex fuscus est, ut in fine corii fascia oriatur dilucidioribus solum nervis interrupta, quae extrorsum ad primam membranae aream versus sensim magis coarctatur et pallescit. Membrana leviter veluti fumigata, dilucidis nervis, obscurioribus in omnibus vel saltem in quarta area maculis. Secunda area apicalis in basi acaulis, magis vel minus late innixa. Nervi alarum dilucidi. — Abdomen superne flavum, interdum hic illic subfuscum, infra ut pectus quoque pallide flavum vel etiam rutilum. Pedes pallide flavi, ungulae fuscae. — Segmenta genitalia marium flavida, interdum rutila. Segmentum ultimum ventrale praecedente plus duplo longius, postice per totam latitudinem rotundatum. Valvula genitalis nulla. Laminae genitales duplicem longitudinem ultimi segmenti ventralis exaequant, interioribus ipsarum marginibus per totam longitudinem sibi adjacentibus, usque ad partem dimidiam aequa latitudine, tum vero repente perangustae et paulo sursum flexae, ad finem versus denuo latiores et simul praecisae. In ea parte basali, in qua laminae aequam latitudinem exhibent, interiores margines sibi adjacentes depressio communis fossulae instar prosequitur. Pygophorus (a latere inspectus) trapeziformis, recto brevique margine superiore; margo sectionis longus parum profunde et inaequaliter undulatus, oblique retrorsum ac deorsum directus et recto fere angulo cum margine inferiore leviter rotundato congrediens. Tuba analis prominens. — Ultimum segmentum abdominale feminarum plus triplo praecedente longius, retrorsum in latam laciniam triangularem protractum, quam mar-

ginibus lateralibus paullulum sinuatis et apice praeciso vel leviter emarginato instructam in medio callum trajecit latum obtusumque, quod in basi laciniae cum simili callo transverso conjungitur. Segmenta genitalia pallide flava, interdum rutila. Vagina coleostron quinta parte excedit, in fine leviter effuscata. — Longitudo (una cum tegminibus): 4·4—4·8 mm.

Vivit haec species plerumque in alno glutinosa Grtn. et reperta est a me in Austria inferiore prope Großrussbach et Kirchberg (Wechsel) et a P. Löw apud Lunz. Differt ea a Typhlocyba gratiosa Boh., cui forma et colore simillima est, non solum magnitudine sed etiam forma segmentorum genitalium, tum etiam eo quod secunda membranae cellula caule caret atque eo insuper, quod virga illa coloris fusci, quae, nisi omnino deest, in clavo conspicitur, in medio nunquam interrumpitur. — Julio, Augusto, Septembri.

Bleichgelb oder grünlich bleichgelb. Gesicht gelblich; Stirn mit fast geraden Seiten, unter den Fühlern 1·5mal so lang als zwischen den Fühlern breit, abgerundet in den Scheitel übergehend. Fühler gelblich; Endtheil der Fühlerborste oft bräunlich. Scheitel gelblich, nicht selten vorn mit zwei kleinen dunkleren Flecken, in der Mitte etwas länger als am Innenrande der Augen, vorn breit gerundet. Pronotum gelblich, meist dunkler gelb gefleckt, vorn von den Schulterecken an abgerundet, hinten schwach ausgebuchtet und etwas breiter als der Kopf mit den Augen, in der Mitte 1·5 bis 1·7mal so lang als der Scheitel. Schildchen groß, gelblich, bisweilen mit schwach bräunlichen Seitenecken. — Corium und Clavus grünlich bleichgelb; am Innenrande des Clavus meist ein brauner Längsstreif, welcher von der Basis bis nahe an die Clavusspitze reicht. Dieser Streifen ist manchmal nur angedeutet oder er fehlt. Die Spitzen der drei inneren Zellen des Corium sind immer bräunlich, meist ist auch die Clavusspitze braun, so dass ein nur von den hellen Nerven unterbrochenes Band am Ende des Corium entsteht, welches nach außen gegen die erste Membranzelle hin allmählich schmäler und blässer wird. Membran schwach angeraucht, mit hellen Nerven; in allen oder wenigstens in der vierten Zelle dunklere Flecken. Die zweite Endzelle an der Basis nicht gestielt, sondern mehr oder weniger breit sitzend. Nerven der Flügel hell. — Abdomen oben gelb, bisweilen stellenweise bräunlich, unten sowie die Brust blassgelb oder mitunter röthlich. Beine bleichgelb, Klauen braun. — Genitalsegmente der Männchen gelblich, mitunter röthlich. Letztes Bauchsegment über doppelt so lang das vorhergehende, hinten der ganzen Breite nach abgerundet. Genitalklappe fehlt. Die Genitalplatten sind zweimal so lang als das letzte Bauchsegment, mit ihren Innenrändern liegen sie der ganzen Länge nach einander, bis zur Hälfte sind sie gleichbreit, dann plötzlich stark verschmälert und etwas nach oben gebogen; gegen das Ende sind sie wieder verbreitert und gemein-

schaftlich abgestutzt; in ihrem gleichbreiten Basaltheile haben die Klappen längs der aneinander liegenden Innenränder einen gemeinschaftlichen, grubenförmigen Eindruck. Afterträger (von der Seite gesehn) trapezförmig, mit geradem, kurzem Oberrand; Rand des Ausschnittes lang, schwach und ungleich wellig, schief nach hinten und unten gerichtet und unter fast rechtem Winkel mit dem sanft gerundeten Unterrand zusmmentreffend. Afterröhre hervorragend. — Letztes Abdominalsegment der Weibchen über dreimal so lang als das vorhergehende, nach hinten in einen breiten, dreieckigen Lappen vorgezogen, welcher etwas ausgebuchtete Seitenränder und eine abgestutzte oder schwach ausgerandete Spitze hat und in der Mitte von einem breiten, stumpfen Längskiel durchzogen ist, der sich an der Basis des Lappens mit einem ebensolchen Querkiele vereinigt. Genitalsegmente bleichgelb, bisweilen röthlich. Die Legescheide ragt hinten mit 0·2 ihrer Länge über das Coleostron hervor, am Ende ist sie etwas gebräunt. — Länge (mit den Decken): 4·4 bis 4·8 mm.

Diese Art lebt auf Alnus glutinosa Grtn. und wurde in Niederösterreich von mir bei Großrussbach und bei Kirchberg am Wechsel und von Herrn Paul Löw bei Lunz gefunden. Sie steht in der Form und Färbung der Typhlocyba gratiosa Boh. am nächsten, unterscheidet sich aber von dieser nicht allein in der Größe sondern auch durch anders geformte Genitalsegmente, durch die nicht gestielte zweite Membranzelle und auch dadurch, dass bei ihr der braune Streifen im Clavus (der ürigens oft fehlt) in der Mitte nicht unterbrochen ist. — Juli, August, September.

Druck von Rudolf Brzezowsky & Söhne in Wien.

CICADARIA AGRI LIGUSTICI

HUCUSQUE LECTA

P. M. FERRARI M. D.

ENUMERAT

GENOVA

TIPOGRAFIA DEL R. ISTITUTO SORDO-MUTI

1882

Jam inde cum Liguriae Hemipterorum species obvias colligebam, tum etiam Cicadariorum in iisdem locis repertas ad futurum studium servabam, spe fretus Fieberi opus Cicadaria europaea complectens in lucem prodituram. Quum tamen desideratus hicce liber neque integre productus adhuc in vulgus neque additamentis recentiorum hemipterologorum adimpletus sit, enumerationem quam praebeo haud confecissem nisi summa benevolentia Clar. L. Lethierry, Doctoris A. Puton, V. Signoret et D. Franz Löw innixus essem. Praestantissimis hisce Viris idcirco grates praecipue referre mihi liceat, quippe qui et insectorum dubiorum nominibus suppeditatis et speciminibus plurimis dono missis collectionem meam typis optimis locupletaverunt.

Clarissimis quoque Viris D.ri Coll. Eq. A. Garbiglietti, Comiti Carolo Arborio Mella, D.ri Geza Horvàth et J. Scott ob insecta benevole missa, speciatim vero munificentissimo Dom. March. Jacopo Doria et amicissimo D.ri Raphael Gestro, quorum ope supellex scientifica Musaei Civici mihi patuit, pergratum testor animum.

Genuae 30 Martii 1881.

CICADARIA.

Conspectus familiarum.

1 (2) Ocelli tres in vertice adproximati, femora antica spinis validis, mares organo stridulanti instructi. Fam. 1. *Cicadida.*

2 (1) Ocelli situ vario 3 vel 2 aut nulli; femora antica mutica, mares organo stridulanti destituti.

3 (4) Homelitron tegula humerali, antennae sub oculis insertae. Fam. 2. *Fulgorida.*

4 (3) Homelitron absque tegula humerali.

5 (6) Frontis convexae portiuncula superior in verticem transit; pronotum postice ad angulum excisum, scutellum subquadrangulare, tibiae cylindricae. Fam. 3. *Cercopida.*

6 (5) Frontis pars in verticem non transit, tibiae prismaticae.

7 (8) Pronoti pars antica et frons in eadem linea verticali, pronotum appendice cornea postica. Fam. 4. *Membracida.*

8 (7) Pronotum cum vertice in linea sub-horisontali; pronotum appendice postica destitutum. Ocelli ante lineam oculorum siti. Fam. 5. *Jassida.*

Fam. 1. CICADIDA.

Conspectus generum.

1 (4) Frons sulco longitudinali mediano destituta; callo flavido aut ferrugineo levi supero.

2 (3) Rostrum basim ventris adtingit. Alae areis apicalibus 5–6. *G. Tettigia* Amy.

3 (2) Rostrum medium aut finem mesosterni adtingit; frons supra, tempore unico angustior. *G. Cicada* L.

4 (1) Frons sulco longitudinali mediano instructa; sursum unico tempore aequilata aut latior.

5 (6) Femora antica spinis duabus. *Tibicina* Amy.

6 (5) Femora antica spinis tribus: pronoti margo posticus capite transverso parum latior; opercula tympanica desunt. *Cicadetta* Amy.

Gen. 1. Tettigia.

Amyot, Met. mononim. p. 348. n.° 372. — Fieb. Cicad. europ. in Rev. et Mag. de Zool. (1876) p. 25. gen. 5. tab. 3.

(1) **T. orni** Linné (*Cicada*) Syst. Nat. ed XII. 707. 16. A Serv. Hemipt. 481. 2. — Hagen, Entom. Zeit. (1856) p. 29. t. 2. tabella 13. — Burm. Handb. II. 181. 4. — Amyot. l. c. sp. 372. — Fieb. Cicad. eur. l. c. p. 28.

In Liguria vulgaris.

In Musaeo Civico asservatur quoque *T. barbara* Stål. in insula Galita lecta.

Hae species facile dignoscuntur sequentibus notis.

Tegminum nervi apicales nigri: nervi 4 transversi anteapicales macula nigra, aut nigro marginati. *T. Orni.*

Tegminum nervi apicales flavidi irregulariter brunnescentes: nervi transversi anteapicales 1 et 2 tantum (externi) nigro marginati. *T. barbara* Stål.

Gen. 2. Cicada.

Linn., Am. Serv. l. c. G. 374. — Fieb. Cic. europ. l. c. p. 28. G. 6. tab. 3.

(2) **C. plebeja** Scopoli, Entomol. Carniol. p. 117. — Hagen, l. c. 383. 3. tab. 2. tabella 6. — Fieb. Cic. europ. l. c. p. 30. — *Tettigonia Fraxini* Fab. Syst. Rh. 40. 37. — Panzer, Faun. Germ. 144. 1. — Am. Serv. Hem. 479. 1. — *Cicada* Amy. l. c. sp. 371. fig. 56-57.

In Liguria passim; inter nostrates corpore latiori gaudet.

Gen. 3. Tibicina.

Amyot, Rh. Met. mon. p. 350. — Fieb. Cic. europ. l. c. Gen. 7. tab. 3. (1876).

(3) **T. haematodes** Scopoli, Ent. Carn. (*Cicada*) 118. n. et fig. 347. — Hagen l. c. 252. 1. tab. 2. — Fieb. Cic. europ. (*Tibicina*) l. c. p. 37. 3. — *Tettigonia* Fab. Pz. F. G. 50. 21.

Rarior prope Genuam, in Apennino vulgaris.

Distinguitur a ceteris, nervis tegminum rubidis, apicalibus et periphericis brunneis.

Gen. 4. Cicadetta.

Amyot, Rh. met. mon. p. 352. — Fieb. Cic. europ. l. c. Gen. 9. tab. 12. (1875) et tab. 3. (1876).

Species in collectione asservatae.

1 (4) Tegminum nervi transversi anteapicales externi brunneo umbrati.

2 (3) Tegmina albido vinosa, nervis areae basalis nigris, sectore 2.° brunneo, terebra ♀ abdomine (ab acetabulis posticis ad basim terebrae) brevior.

1. *C. cantans* Fab.

(Algiria; exemplum a Cl. Puton dono missum).

3 (2) Tegmina et alae hyalina nervis flavidis excepto marginali nervisque apicalibus tegminum apice tantum brunneis: terebra ♀ abdomine longior (ab acetabulis posticis ad basim terebrae). 2. *C. adusta* Hag.

(Hungaria; a Clar. D.re Horvath accepi).

4 (1) Tegmina nervis transversis anteapicalibus nullis umbratis.

5 (8) Pronotum nigrum, margine postico et aliquando etiam partim antico, lineaque mediana longitudinali flavidis; scutellum totum nigrum aut parce posterius ferrugineum.

6 (7) Sectores tegminum ex angulo areae basalis adproximati oriuntur; pronotum nigrum margine postico parce albido, absque linea mediana longitudinali; terebra ♀ longitudine laminarum et abdominis ab acetabulis posticis ad propriam basim flava, apice nigra dilatato-lanceolata. Valvula inferior ♂ ovata, segmento ultimo longiuscula; hoc medio postico depresso. — Long. 23–28 mill. 3. *C. montana* Scop.

7 (6) Tegmina 2 sectoribus in petiolo communi insidentibus, nervis a basi ultra dimidium tegminis, costaque unicoloribus flavis: pronotum nigrum lineola mediana longitudinali postice abbreviata marginibusque omnibus flavis; scutellum nigrum postice parce flavidum. Maris valvula genitalis inferior ovata segmento postremo ventris longiuscula et organa genitalia paullo superans; terebra ♀ fusca, laminas superans, apice fusiformis, abdomine valde longior. — Longit. 15–17 mill. 4. *C. tibialis* Pz.

8 (5) Pronotum ferrugineo vel flavido pictum, scutellum nigrum, postice latius flavum, lineolis 2 in disco obliquis ferrugineis vel flavidis, raro nullis, tunc pronotum nigrum linea mediana postice abbreviata, margo posticus et laterales, lineolaque exigua in margine antico, ochraceis. Tegminum duo sectores externi in unico petiolo insidentes. — Long. 18–21 mill. 5. *C. argentata* Oliv.

(4) **C. montana** Scopoli (*Cicada*) Annal. Hist. Nat. V. 109. 108. — Hagen l. c. 49. tab. 2. tabella 7. — J. Sahlberg (*Melampsalta*) Finlands v. d. Skand. Cicad. (1871) p. 79. — Fieb. Cic. europ. l. c. p. 89. 12.

Novi Ligure. Exemplaria accepi in Pedemontio lecta.

(5) **C. tibialis** Panzer (*Tettigonia*) F. G. 59. 5. — Hagen l. c. 85. 11. t. 2. tabella 18. — Fieb. Cic. europ. l. c. 110. 21.

Legit Spezia Clar. Jacopus Doria 1868. Novi Ligure Ferr.

(6) **C. argentata** Olivier (*Cicada*) Encicl. met. V. 759. 64. — Hagen l. c. 131. 14. tab. 2. tabella 10. — Fieb. Cic. europ. (*Cicadetta*) l. c. 115. 23. — *Cicada sericans* Herr. Schff. Nomencl. entomol. p. 104.

Spezia J. Doria — Novi Ligure Ferr.

Fam. 2. FULGORIDA.

Stål., Hem. Afr. IV. p. 128.

Fulgoridarum genera ligustica secundum catalogum Doctoris Puton (1875) disposita.

1 (20) Genae carina acuta a fronte sejunctae.

2 (19) Tarsi postici calcare destituti. Trib. I. Fulgorida.

3 (12) Ocelli in genis manifesti, tegmina membranacea.

4 (5) Tibiae posticae inermes; (clypeus et frons carina mediana; vertex subquadrangulari-elongatus pronoto triplo longior; sulcus clypeo-frontalis rectus, rostrum ad acetabula pedum posticorum extensum, femora antica dente ante-apicali). *Myndus* Stål.

5 (4) Tibiae posticae spinis aliquibus instructae.

6 (11) Frons carinis tribus. Tibiae posticae spinis 1-3. Vertex foveolis tribus (in *Helicoptera Cixidia Omatisso* haud foveolatus). Pronoti carinae laterales circa oculos curvae in margine antico desinentes (nec medio angulatae ut in *Trirhaco*).

7 (8) Mesonotum carinis tribus. *Cixius* Latr.

8 (7) Mesonotum carinis quinque.

9 (10) Frontis carina mediana simplex usque ad summitatem frontis vel ad rugam transversam ejusdem: mesonoti carinae intermediae antice et postice abbreviatae, sinuatae. *Hyalestes* Amy.

10 (9) Frontis carina mediana sursum furcata cum ruga transversa triangulum efformat. *Oliarus* Stål.

11 (6) Frons carinis quinque: vertex ante oculos valde productus, rostrum ad acetabula postica extensum. *Dictyophara* Germ.

12 (3) Ocelli haud conspicui; tegmina coriacea (*in Ommatidioto* membranacea).

13 (14) Tibiae et femora antica foliacea. *Calosoma* Burm.

14 (13) Tibiae haud foliaceae.

15 (16) Frons supra angulata, facies rhomboidali-elongata, vertex ante oculos angulatus. *Mycterodus* Spin.

16 (15) Frons supra recte excisa aut in angulum valde obtusum; vertex exagonus aut transverse subrectangularis.

17 (18) Vertex longitudine subaeque latus aut latiusculus, quandoque latitudine longior: alae evolutae. *Issus* Fab.

18 (17) Vertex longitudine fere duplo latior. Alae incompletae. *Hysteropterum* Am. Serv.

19 (2) Tarsi postici calcare valido instructi. Trib. II. Delphacida.

20 (1) Genae et frons in eadem planitie, tegmina coriacea. Trib. III. Tettigometrida.

Trib. I. FULGORIDA.

Gen. 5. Myndus.

Stål., Berl. entom. Zeit. (1862) p. 307. — Fieb. Cic. europ. l. c. Gen. 16. tab. 4.

(7) **M. musivus** Germar (*Flata*) Ahr. F. 11. 21. — Kirsbm. (Cicad. d. Gegend v. Wiesbad. p. 45. (*Entilhena*). — Fieb. Cic. europ. (*Myndus*) l. c. (1876) p. 168. 1. tab. 4. — Fieb. Neue Gatt. u. Art. in Homopt. (1866) *Entilhena* p. 499. 4. tab. VII. tabella 4.

Genuae semel. — Exempla in agro Vercellensi lecta Comes Carolus Arborio Mella humaniter dedit.

Gen. 6. Cixius.

Latr. Gen. Crust. et insect. III. 166. — Fieb. Cic. europ. Rev. et Magaz. de. Zool. (1876) Tab. V.

Conspectus specierum lectarum.

1 (4) Tegminum margo posticus granulis brunneis inter nervos apicales pone stigma.

2 (3) Tegmina haud nitentia, diaphana vel flavo brunnea, striis vel maculis variabilibus; mesonotum nigrum carina mediana margineque postico: carinis lateralibus, apice, aut dimidio antico, testaceis. Carina media frontis usque super labrum, rostrum ad pedes posticos extensa. 1. *C. pilosus* Oliv.

3 (2) Tegmina albida, fascis transversis brunneis latis, absque macula elongata postica magna marginem occupante pone stigma: vertex antice angulatus; pronotum flavo-testaceum postice obtuse angulatum late excisum; mesonotum flavo-testaceum aut nigrum carina mediana testacea: tarsi omnes et tibiae flavo-pallida. 2. *C. venustulus* Germ.

4 (1) Tegminum margo apicalis haud granulatus inter nervos.

5 (6) Vertex antice angulatus, carina sua obtuse fracta; frons nigra carina mediana flava, clypeus testaceus, genarum latera nigra; mesonotum nigrum carina media et margine laterali, linea testacea notatis; tegmina diaphana pallida; nervus marginalis externus granulis 2-3 adproximatis aut conjunctis intervallis irregularibus: fascis transversis 2 brunneis rectis aut parum arcuatis, rarius nullis: rostrum ad pedes posticos extensum. 3. *C. nervosus* L.

6 (5) Vertex antice rotundatus aut parabolicus.

7 (6) Frons nigra, clypeus, labrum flavida, mesonotum nigrum, tegmina nervis marginalibus granulis majoribus, fascis 3, basali breviore, secunda obliqua a margine externo pone basim ad apicem clavi: tertia pone apicem clavi ad stigma vel pone stigma. 4. *C. cunicularius* Fab.

8 (7) Frons et clypeus nigra. Tegmina absque maculis marginalibus fuscis, granulis 15 in nervo marginali externo. 5. *C. simplex* H. S.

(8) **C. pilosus** Oliv. (*Fulgora*) Enc. met. VI. 575. 41. Genuae et Stazzano. Majo, ad salices.

Varietates observatae.

1 (4) Tegmina infumata nervis dilutioribus.
2 (3) Clavus maculatus corium late brunneum.
Torino Ghiliani ♀. Var. *A.*
3 (2) Clavus haud maculatus praeter lineam nigrescentem apicis.
(Stazzano). Var. *B.*
4 (1) Tegmina exalbida nervis dilutioribus.
5 (10) Clavus et corium maculis fascisve brunnescentibus.
6 (9) Tegminum fascia sub-basalis (secunda pone basim) obliqua, clavi maculis conjuncta.
7 (8) Fasciae posticae vel macularum numerus varius in maculam + — amplam confluentes. Genuae 20. V. 1879. Var. *C.*
8 (7) Fasciae posticae vel maculae plures sejunctae.
Genuae et Stazzano. Magis vulgaris. Var. *D.*
9 (6) Tegminum fascia sub-basalis minus conspicua. Var. *E.*
10 (5) Clavus lineola unica vel macula saepe evanida.
11 (12) Tegminum fasciae tres integrae a costa exortae, latae et intensae usque ad dimidium tegminis, hinc dilutae et dilatatae; fascia 4.ª postica + — interrupta vel attenuata, sed non diluta.
Stazzano (Piazzola). Var. *F.*
12 (11) Tegmina fascis exiguis vel dilutioribus vel + — evanidis.
13 (14) Fasciae posticae satis manifestae (1 vel 2); puncta aut maculae in costa (3, 4). Stazzano 1869. Var. *G.*
14 (13) Fasciae posticae fere obliteratae, costa maculis paucioribus (1, 2).
Lille (Lethierry), Stazzano Ferr. Var. *H.*

(9) **C. venustulus** Germ. (*Flata*) Thon. Arch. II. 2. p. 49. 34. — Fieb. Cic. europ. l. c. 173. 5.
Genuae. Unicum specimen ♀ 29 Julii 1873.

(10) **C. nervosus** Linn. (*Cicada*) Faun. Sv. 882. — Kbm. Cicad. p. 46. 2. — Fieb. Cic. europ. l. c. 176. 7.

Varietates observatae.

A. Tegminum vitta basalis, secunda transversa, et tertia obliqua latiusculae, integrae, striga duplici postica macularum.
B. Tegminum vitta 2.ª et 3.ª attenuatae interruptae aut dilutiores, maculae posticae saepius evanidae.
C. Vittae dilutiores, mediana valde interrupta, postica fere nulla.
D. Vittae et maculae haud conspiciendae, raro tantum earum indicium.
Genuae, Voltri, Stazzano aestate et autumno.

(11) **C. cunicularius** Linn. (*Cicada*) Syst. Nat. II. 711. —

Fieb. Cic. europ. l. c. p. 191. (*Cixius*). — *Flata Dionysii* Pz. F. I. Germ. 34. 21. — *Cixius eurypterus* Kbm. l. c. 46. 1.

Ad salices. Stazzano Majo et Junio. — Exempla dederunt e Val Formazza, Monte Cenisio, Canavese Clar. Ghiliani et Garbiglietti.

(12) **C. simplex** Herr. Schff. Nomencl. p. 64. — Kbm. l. c. 48. 6. — Fieb. Cic. europ. l. c. 184. 13.

Genuae Majo et Junio 1861, ad quercus prope il lagaccio 2 exempla ♀.

Gen. 7. Hyalestes.

Amyot Rhynch. met. mon. spec. 385. — Signoret Ann. Soc. Ent. de Fr. (1862) p. 128. — Fieb. Cic. europ. l. c. G. 23. Tab. 5.

Species in collectione.

1. Fronte nigra nitida carinis lateralibus albis a summitate ad clypeum gradatim dilatatis; vertice nigro carinis lateralibus albis introrsum arcuatis: pronoto nigro nitido carinis tribus medianis aegre conspiciendis; femoribus piceis tibiis albidis, basi et canaliculis fuscis. *H. obsoletus* Signor.

Exemplum in Pedemontio captum Clar. M. D.r Colleg. Eq. A. Garbiglietti benevole misit.

2. Fronte nigra parum nitida, summitate et carinis inferius haud dilatatis, flavis; vertice omnino flavo, carinis lateralibus rectis aut extrorsum arcuatis, antice minus quam in *H. obsoleto* remotis; pronoto opaco margine postico flavo, carinis medianis manifestis, 2 lateralibus internis sub-obliquis, antice posticeque abbreviatis; pedibus flavidis. *H. luteipes* Fieb.

Vertice maculis posticis 2 nigris vel nigro carinis flavis, aliquando etiam carina mediana nigra. Var. *Scotti* Let. ined.

(13) **H. luteipes** Fieb. Katal. Cicad. eur. pag. 3. — Fieb. Cic. europ. Rev. et mag. de Zool. (1876) p. 187. 2.

Diano-marina, Stazzano, praecipue ad *Salicem viminalem*, autumno, rarior quam var. *Scotti*, iisdem locis et etiam Genuae captam.

Gen. 8. Oliarus.

Stål, Ber. Ent. Zeitschr. (1862) p. 306. — Fieb. Cic. europ. l. c. Gen. 24. tab. 5.

Conspectus specierum in collectione asservatarum.

1 (2) Tegmina granulis brunneis *nigro-setiferis*.

1. *O. melanochoetus* Fieb.

2 (1) Tegmina granulis *flavido-setiferis* (nervis antice flavidis, postice brunnescentibus; clypeus labrum frons medio carinata, cum mesonoto et vertice nigra).

3 (4) Vertex latitudine inter angulos anticos valde longior, carina mediana faciei ultra clypeum testacea, frontis margo lateralis linearis ad clypeum haud lanceolatus: tegmina haud micantia, diaphana, absque fascis maculisve.

2. (*O. pallidus* H. S.).

Gallia. Lethierry.

4 (3) Vertex latitudine inter angulos anticos longiusculus vel aeque longus, aut brevior: mesonotum vertex facies nigra, carina mediana brunnea; frontis margo linearis, tegmina diaphana nervis flavescentibus postice brunnescentibus.

5 (6) Vertex elongatulus, antice obtusus: tegmina diaphana nervis flavescentibus, dimidio postico flavo brunneis; stigmate brunneo, trigono-elongato, callo brunneo introrsum marginato; nervis transversis ante-apicalibus 3–4 externis brunneo-umbratis. Mill. $6\,^1/_4 = 9$. 3. *O. leporinus* L.

6 (5) Vertex latitudine inter angulos anticos vix aeque longus aut brevior: stigma flavidum parum granulatum.

7 (8) Tegmina omnino hyalina diaphana sub-nitida nervis tenuibus albo flavidis subtiliter et remote granulatis, postice granulis majoribus et obscurioribus; stigma albidum stria interna brunnea. 4. (*O. quinquecostatus* L. Duf.).

Gallia, V. Signoret.

8 (7) Tegmina conspurcata vel pallide flava postice dilute brunnea, stigmate antice pallido; frontis margo lateralis usque ad clypeum linearis cum margine huius continuatus, niger; frontis carina mediana nigra (♂) vel testacea (♀): tegminum nervus marginalis ochraceus. 5. *O. cuspidatus* Fieb.

L. 5-6 mill.

(14) **O. melanochaetus** Fieb. Kat. d. europ. Cicad. (1872) p. 3. — Fieb. Cic. europ. l. c. (1876) p. 187. 1.

Stazzano autumno 1880, ad frondes *Alni glutinosae* unicum specimen. (Vidit Lethierry).

(15) **O. leporinus** Linn. (*Cicada*) Syst. Nat. 711. 45. — Pz. F. G. 61. 19. — Fieb. Cic. europ. l. c. (*Oliarus*) 213. 15. — *Pentastira leporina* Kbm. l. c. 45. 2.

Genuae — Voltri, Stazzano. Junio, Augusto.

(16) **O. cuspidatus** Fieb. Cic. europ. l. c, p. 215. 17.

Stazzano. Junio, Augusto, ad frondes *salicum* et *Alni glutinosae* copiosus.

Gen. 9. Dictyophora.

Germ. — Silb. Rev. E. (1833) 1. p. 175. — Fieb. Cic. europ. l. c. G. 26. tab. 6. 1876.

(17) **D. multireticulata** Muls. Rey, Ann. Soc. Linn. (1855) p. 197. — Fieb. Cic. europ. l. c. p. 225. 5. — *D. Heydeni* Kbm. l. c. 50. 1.

In nemoribus, ad frondes castanearum vel in plantis humilioribus sequente multo minus obvia. — Stazzano, autumno.

(18) **D. europaea** Linn. (*Fulgora*) Syst. Nat. edit. XII. 704. 9. — Kbm. (*Dictyophora*) l. c. p. 5. 1. et *D. italica*, p. 5. 2. — Burm. (*Pseudophana*) Handb. II. p. 160. 2. — Fieb. Cic. europ. l. c. p. 226. 6.

Tum in locis umbrosis humidulis cum apricis haud nimis elevatis sat vulgaris.

D. multireticulata verticem breviusculum carina mediana debili, tegmina areis apicalibus saltem 25: *D. europaea* verticem longiusculum, carina mediana utplurimum obliterata, tegmina areis apicalibus 18-20, praebet.

Utriusque exempla rariora extant, colore roseo fucata.

Gen. 10. Caloscelis.

Burm. Handb. II. p. 158. 15. — Fieb. Cic. europ. l. c. Gen. 28. tab. 6.

(19) **C. Bonelli** Latr. Gen. Ins. III. p. 166. 1. — Amy. Rh. Sp. 394. — Fieb. Cic. europ. l. c. p. 230.

Genuae et Stazzano in arvis et pascuis, autumno frequens.

Gen. 11. Mycterodus.

Spinola, Ann. Soc. Ent. d. Fr. VIII. p. 341. 26. — Fieb. Cic. europ. l. c. Gen. 33. tab. 6.

(20) **M. sulcatus** Fieb. Katal. d. europ. Cicad. (1872) p. 4. — Put. Cat. Hem. (1875) p. 60 — Fieb. Cic. europ. l. c. (1876) p. 241. 4.

Serravalle Scrivia 14 Majo 1861. 1 exempl. — Novi Ligure 12 Junio 1862. 2 exempl.

Gen. 12. Issus.

Fabr. Syst. Rh. G. 14. — Fieb. Cic. europ. l. c. Gen. 35. Tab. 6.

Conspectus spec. lectarum.

1 (4) Vertex longitudine parum latior (raro in femina longiusculus) vel subaeque latus.

2 (3) Pronotum antice acute angulatum; tegmina nervulis transversis valde ramosis; in ♂ virescentia, macula punctiformi in disco pone medium, sectore externo usque ad apicem manifesto; in ♀ grisea, ampla transversa albida externa ante medium, sectore externo ante dimidium tegminis in reticulum effuso vertex aliquando latitudine longior. 1. *I. coleoptratus* Fab.

3 (2) Pronotum antice rotundato-obtusum, mesonotum carinis 3 (aut 5) sat manifestis; tegminum nervuli transversi nihil vel parum ramosi alae infuscatae, ♀ margine externo late albido. 2. *I. truncatus* Fieb.

4 (1) Vertex longitudine fere duplo latior linea mediana albida; tegmina nervulis transversis haud vel parum ramosis, colore vario: alae ♀ omnino fuscae; ♂ maculis elongatis apicalibus intra nervos, albidis. — Mesonotum ut in ceteris carinatum. 3. *I. dilatatus* Fieb.

(21) **I. coleoptratus** Fab. (*Cercopis*) Ent. Syst. IV. 53. 26. — Spinola (*Issus*) Ann. Soc. ent. Fr. VIII. 532. 6. — Kbm. l. c. 52. 1. — Fieb. Cic. europ. l. c. 263. 7.

Species aestate magis communis: Genuae Julio in *Spartio junceo*, Stazzano autumno in *Alno glutinosa*.

(22) **I. truncatus** Fieb. Cic. europ. l. c. pag. 265. 9.

Stazzano. Autumno in *Alno glutinosa*, rarus.

(23) **I. dilatatus** Oliv. (*Fulgora*) Enc. met. V. 577. 50. — Fieb. Cic. europ. (*Issus*) l. c. 261. 6.

Genuae, fossato di Santa Tecla, Majo et Junio ad quercus, rarius ad *Spartium junceum*. Stazzano autumno 1867.

Gen. 13. Hysteropterum.

Am. Serv. Hemipt. p. 519. Gen. 407. — Fieb. Cic. europ. l. c. Gen. 36. tab. 7.

Conspectus specierum in collectione.

1 (4) Frons rectangularis, carina unica.

2 (3) Vertex antice angulatus medio aeque longus ac dimidio postico latus, margine postico in angulum acutum emarginato; tegmina albo-grisea nervis longitudinalibus et transversis flavidis areis subtiliter et crebre brunneo-punctatis, maculis quadratis marginalibus et apicalibus, parte dimidia basali magis infuscata macula alba transversa subcordata ante medium tegminis, macula rotundata in furca clavi, vittisque 2 in parte dimidia postica e maculis albidis efformatis.

1. *H. liliimacula* Costa.

3. Vertex antice rectus, latitudine dimidii postici brevior: frons subaeque longa quam margine apicali lata, clypeum versus incurva, sub-brunnea albido-flavido punctata, maculis 2 transversis dilutioribus, lateribus pallidis striga punctorum brunneorum. Desuper et infra flavido-ochraceum aut brunneum nervis fuscis, aliquando tegminibus flavo lividis, dimidio basali fusco, macula subcordata aut transversim rhomboidali albo-flavida; clavo partim aut toto brunneo.

2. *H. grylloides* Fab.

4 (1) Frons carinis 3; lateralibus arcuatis quandoque gracilioribus.

5 (6) Tegminum margo externus in triente basali canaliculato dilatatus, albidus et valde reflexus: frons latitudine inter oculos longiuscula aut aeque longa brunneo-punctata maculis 2 superioribus et clypeo medio, pallidis; tegmina flavido brunnea aut brunnescentia unicolora, areolis pone medium quadratis, ante apicalibus 4 et apicalibus majoribus irregularibus, aliquibus parvis trigonis in apice nervorum longitudinalium, nervo peripherico antemarginali postico destituta.

3. *H. immaculatum* ♀. H. S.

6 (5) Tegminum margo externus in triente basali haud dilatato-canaliculatus; sed vix lineariter reflexus.

7 (8) Tegmina fusca nervis longitudinalibus et transversis sat conspicuis, areolis pone medium irregularibus subtiliter fusco punctatis, nervo peripherico antemarginali postico. Frons forma H. immaculati, sed medio fusca absque maculis albidis.

H. immaculatum ♂. H. S.

8 (7) Tegmina flavido brunnescentia, areolis haud punctatis neque nervis punctato-marginatis; macula transversa lata brunnea ante apicali; frons longior quam inter oculos lata clypeum versus dilatata: vitta longitudinalis brunnea a vertice ad apicem clavi, linea subtili albida longitudinaliter scissa. 4. *H. impressum* Fieb.

Hispania — Lethierry.

(24) **H. liliimacula** Costa (*Issus*) Fauna del R. di Napoli (1840). — Fieb. Cic. europ. l. c. (1877) p. 8. 4.

Genuae et Stazzano. Aestate et autumno. Species minus sequente obvia.

(25) **H. grylloides** Fabr. (*Cercopis*) Ent. Syst. IV. p. 51. 31 — Spin. (*Hysteropt*). Ess. sur les fulg. Ann. Soc. Ent. (1839) p. 358. 11. tab. 17. fig. 2. A. — Kbm. l. c. 56. 6. — Fieb. Cic. europ. l. c. (1877) p. 18. 10.

Augusto, Septembri, Octobri. Stazzano. Vulgaris.

Hujus speciei copulas, elabente mense Augusto pluries deprehensi; juvenes porro in *Spartio junceo* observavi, colore pallidiore sed iam rite evolutos, ab aliqua formica (nigra) comitatos, quae guttulam sphericam hyalinam ex tuba anali hysteropteri interdum exilientem, palpis mandibulisque delicate exceptam, deliciose comedebat.

(26) **H. immaculatum** (*Issus*) Syst. Rh. 100. 6. — Burm. Handb. II. 149. 3. — Am. Serv. Hem. 519. 1. — Fieb. Cic. europ. l. c. (1877). p. 43. 25.

Genuae, 1867.

In finibus Liguriae. Montem-ferratum versus, legit etiam Advoc. Filippa.

Trib. II. DELPHACIDA.

1 (4) Antennae foliaceae.

2 (3) Pedes antici foliacei, frons carina mediana unica. *Astraca* Latr

3 (2) Pedes antici haud foliacei, frons carinis medianis duabus. *Araeopus* Spin.

4 (1) Antennae haud foliaceae.

5 (8) Pronoti et mesonoti carinae laterales rectae, divergentes, marginem posticum adtingunt; frontis carina mediana sursum bifida; antennarum articulus basalis duos sequentes ad unum aequat longitudine.

6 (7) Vertex duplo saltem longior quam medio latus. *Stenocranus* Fieb.

7 (6) Vertex minus duplo longior ac latus. *Kelisia* Fieb.

8 (5) Pronoti carinae laterales obliquae, postice abbreviatae et curvae aut hamatae ad marginem posticum.

9 (14) Frontis carina media unica, aliquando nulla aut obsoleta, utplurimum manifesta: vertex nec antice angulatus (*Delphacinus*) nec longior ac postice latus (*Chloriona*); antennarum articulus secundus apicem clypei non adtingit (*Euides, Kormus*).

10 (11) Frontis carina mediana sursum obliterata. *Eurysa* Fieb.

11 (10) Frontis carina mediana sursum furcata in verticem transit.

12 (13) Antennarum articuli crassi, compressi, tegmina abbreviata, nervis valide granulatis. *Conomelus* Fieb.

13 (12) Antennarum articuli subcylindrici, tegmina granulis nullis aut exiguis. *Delphax* Fab.

14 (9) Frons carinis medianis duabus, aliquando parum conspicuis.

15 (16) Carinae mediae frontales in petiolo basali insidentes: vertex quadrangularis (nec pentagonus ut *Jassideus, Metropis*). *Dicranotropis* Fieb.

16 (15) Carinae mediae frontales a sutura clypei sejunctae oriuntur: secus carinas frontis pro- et mesonoti desunt pustulae quae observantur in *G. Acorotyle;* carinae frontis nonnunquam obsoletae vel sursum obliteratae. *Stiroma* Fieb.

Gen. 14. Asiraca.

Latr. Gen. Crust. et Ins. III. 167. — Fieb. *Delphacini* in Verhandl. d. k. k. zool. bot. Ges. 1866. p. 518. 1. — Fieb. Cic. europ. l. c. (1876) Gen. 37. tab. 7.

(27) **A. clavicornis** Fabr. (*Cicada*) Ent. Syst. IV. 41. 62. 1. — Spin. l. c. VIII. 337. — Kbm. l. c. 17. — Fieb. Cic. europ. l. c. (1878). p. 272. 1.

Genuae (Valletta di Granarolo), Stazzano in herbidis et ad *Spartium junceum* — Autumno.

Gen. 15. Araeopus.

Spin. Ess. sur les Fulg. Ann. Soc. Ent. VIII. p. 336. gen. 24. — Fieb. Cic. europ. l. c. Gen. 38. tab. 7.

(28) **A. pulchellus** Curtis (*Asiraca*) Brit. Ent. 445. — Fieb. Cic. europ. l. c. (1878) p. 275. 2. — *A. crassicornis* Kbm. l. c. p. 18. — *A. Minki* Fieb. *Delphacini* in Verandl. etc. (1866) p. 522. 1.

Stazzano 1867, in *Phragmite communi.* Augusto, Septembri.

A. pulchellus distinguitur: Tegminum area basali brunnea et linea inter 2 sectores internos; antennis pallidis art. 1.° marginibus supra nigris, art. 2.° dimidio apicali brunneo summo apice pallido.

A. crassicornis vero: area basali decolore ♂ ♀ fascia longitudinali nigrescente spatium inter sectorem externum et sect. tertium occupante in suo initio: antennis pallidis art. 1.° lateribus nigrescentibus 2.° basi brunnea.

Gen. 16. Stenocranus.

Fieb. *Delphacini* in Verhand. d. k. k. zool. bot. Ges. (1866) p. 519. Gen. 5. Tab. VIII, tabella 3. Fieb. Cic. europ. l. c. Gen. 41. tab. 7.

(29) **St. lineolus** Germ. (*Delphax*) Magaz. III. 209. 1. — Fieb. (*Stenocr.*) Delphacini l. c. tab. cit. fig. *a. f.* — Kbm. l. c. 21. 2.

In herbidis humidis. Septembri. Stazzano. A clarissimo John Scott *St. longipennem* et a prestantissimo Comite Mella *St. fusco-vittatum* accepi; sequentibus characteribus tres species differunt.

1 (2) Verticis pars ante oculos, latitudine inter angulos oculorum longiuscula: tegmina fere 1 1/2 vel 2/3 abdomine longiora, vitta postica fusca; sulci frontales pallidi. 1. *St. lineolus* Germ.

2 (1) Verticis pars ante oculos, latitudini inter oculos aequilonga aut brevior; sulci frontales nigrescentes.

3 (4) Verticis pars ante oculos latitudini inter oculos aequilonga, aut vix brevior: tegmina abdomine 1 1/2 longiora, vitta longitudinali longa lata, fusca. 2. *St. fuscovittatus* Stål.

4 (3) Verticis pars ante oculos manifeste brevior: tegmina abdomine duplo longiora, vitta exigua longitudinali obsolete fusca. 3. *St. longipennis* Costa.

Gen. 17. Kelisia.

Fieb. *Delphacini* in Verhandl. d. k. k. zool. bot. Gesell. (1866) pag. 519. Tab. VIII. tabella 4. — Ejusd. Cicad. europ. l. c. (1875) p. 83. G. 42. Tab. 7. (1876).

Conspectus specierum in collectione asservatarum.

1 (2) Frons et genae nigrae, clypeus flavidus. Long. mill. 2. 1. *K. melanops* Fieb.

2 (1) Frons clypeus et genae flavida, macula aut stria aliquando in genis, nigra.

3 (4) Corpus pallidum, segmenta dorsalia striis lateralibus nigris; tegmina apice lanceolata, obliqua pone clavum, sectore interno et externo apice furcatis: lineolis quattuor apicalibus elongatis fuscis. 2. *K. pallidula* Boh.

Anglia: specimina dedit Clar. J. Scott.

4 (3) Corpus pallido nigroque variegatum; tegmina hyalina (nec pallido flava ut in *K. perspicillata*) sectore interno et saepius etiam externo ad nervos transversos ante apicales furcatis: vitta brunnea in nervo apicali intermedio quandoque ad basin tegminis extensa.

5 (6) Signum maculare nigrum fere angulatum in genis et aliud transversum in lobis prosterni; frons recta; long. mill. 4 ad 5. 3. *K. Brucki* Fieb.

6 (5) Genae macula quadrangulari; lobi prosterni macula parva rotundata nigra: vertex obtuse angulatus. Long. mill. 3 1/2. 4. *K. guttula* Germ.

(30) **K. melanops** Fieb. Cicad. europ. (1878) l. c. pag. 285. 1.

Stazzano, autumno 1867. In herbido prope rivulum Arbareigo.

(31) **K. Bruckii** Fieb. Kat. der Europ. Cicad. (1872) p. 5. Ejusd. Cicap. europ. l. c. (1878).

Genuae in herbido prope fontem non longe ab arce Santa Tecla 28 Octobris 1879 et ad juncos in iisdem viciniis, 7 Decembris 1880. — Exemplum vidi a D. Francisco Vismara in agro Mediolanensi captum.

Species parum obvia.

(32) **K. guttula** Germ. (*Delphax*) Magaz. III. 216. — Flor. l. c. p. 43. 2. — Kbm. 25. 13. — Fieb. Cicad. europ. (1878) l. c.

Genuae et Stazzano in humidis umbrosis.

Gen. 18. Eurysa.

Fieb. *Delphacini,* l. c. (1866) p. 520. Gen. 11. T. VIII. tab. 9. — Fieb. Cicad. europ. l. c. Gen. 47. T. 7.

(33) **E. lineata** Perris (*Delphax*) Ann. Soc. Linn. Lyon, Ser. 2. T. IV. (1857) p. 171 — *vittata* Sign. — Fieb. *Delphacini,* l. c. p. 624. 2. — *Delphax quadrivittata* Kbm. l. c. p. 40. 45.

Stazzano Majo 1879.

Gen. 19. Conomelus.

Fieb. *Delphacini,* l. c. (1866) p. 520. Gen. 11. T. VIII. tabella 10. — Ejusd. Cic. europ. (1875) l. c. pag. 88. Gen. 48. Tab. 7 (1876).

(34) **C. limbatus** Fab. (*Fulgora*) Ent. Syst. IV. 6. 21. — Flor (*Delphax*) Rh. Livl. II. 85. 29. — Kbm. l. c. 36. 35. — J. Sahlb. Cic. Finl. et Skand. (1871) 467. 30.

Duo tantum exempla legi. Stazzano autumno 1869.

Gen. 20. Delphax.

Fabr. Syst. Rh. 83. 11. — Fieb. *Delphacini* l. c. p. 520. — Cicad. europ. (*Liburnia*) l. c. (1875) p. 89. G. 49. tab. 8 (1876).

(35) **D. discolor** Boh. Nya Sv. Hom. in K. Vet. Ak. Handl. 1847. 51. 26. — Stål. Ofv. Sv. Delph. l. c. (1854) 7. 23. — Flor l. c. 63. 15. — Fieb. *Delphacini,* tab. VII. fig. 19. — J. Sahlb. l. c. 441. 12. — Fieb. Cicad. europ. l. c. (1878) p. 67. 1. — (1879) p. 132. 15. (*Liburnia*).

Stazzano 10 Septembr. 1879. Rara.

(36) **D. pellucida** Fab. Syst. Rh. 84. 6. — H. S. Nomencl. p. 66. — Fieb. *Delphac.* l. c. tab. VIII. 20. — J. Sahlb. l. c. 436. 9. — Fieb. Cicad. europ. l. c. (1879) p. 68. 2. et 129. 6 (*Liburnia*).

Genuae et Stazzano. Autumno.

(37) **D. Lethierryi** J. Scott. (*Liburnia*) in Entom. montl. Magaz. (1873) p. 105.

Genuae (terrapieni sotto lo Zerbino) 1861 et 1867. Julio. Vidit Lethierry.

(38) **D. striatella** Fall. Hem. Suec. II. 75. 3. — Flor Rh. Livl. II. 54. — Kbm. l. c. 27. 28. — Fieb. *Delphacini,* tab. VIII. tabella 21. — J. Sahlb. l. c. 435. 8. — Fieb. Cicad. Eur. (l. c. 1879) 69. 3. — 128. 4.

In Liguria sat vulgaris.

(39) **D. elegantula** Boh. Nya Sv. Hom. (l. c. 1847) 63. 27. — Flor l. c. 56. 9. — Fieb. *Delphac.* (l. c. 1866) Tab. VIII. tabella 21. — Kbm. l. c. 23. 6. — J. Sahlb. (*Liburnia*) 424. 1. — Fieb. Cicad. europ. l. c. 71. 4. et 135. 19.

Stazzano 2 exempl. ♀.

(40) **D. propinqua** Fieb. *Delphacini*, Verandl. k. k ect. (1866) pag. 525. 3. fig. 24. Ejusd. Cicad. eur. l. c. k. 78, 12, (*Liburnia*) et pag. 135. 20. — *Delphax hamulata* Kbm. l. c. 38. 52.

Species admodum vulgaris in pascuis. — Genuae, Pontedecimo, Stazzano forma macroptera et brachyptera.

(41) **D. collina** Bohemann, Nya Sv. Hom., K. Vet. Ak. Handl. (1847) p. 51. 18. — Flor. l. c. 70. 18. — Kbm. l. c. 24. 8. — J. Sahlb. l. c. 429. 4. — Fieb. Cicad. eur. (1879) 137. 25.

Stazzano 24 Maji 1879. Parum vulgaris.

(42) **D. obscurella** Boh. Nya Sv. Hom. (l. c. 1847) 53. 20 — Fieb. Delphac. Tab. VIII. tabella 29. — J. Sahlb. (*Liburnia*) l. c. 443. 13. — Fieb. Cicad. eur. (1879) p. 84. 18. et 196. 6.

Genuae (S. Giuliano) Stazzano, autumno 1880.

(43) **D. Reyi** Fieb. Grund. z. gen. Theil. d. *Delphac.* in Verhandl. d. k. k. zool. bot. Gesell. (1866) p. 527. 7. Tab. VIII. tabella 31. Fieb. Cicad. eur. (1879) p. 87. 20. (*Liburnia*) — *Delphax longipes* Kbm. l. c. 24. 9.

Unicum specimen Stazzano 1879.

(44) **D. leptosoma** Flor, Rh. Livl. II. p. 76. 22. Fieb. *Delphac.* l. c. Tab. VIII. tabella 34-35. — Eiusd. Cicad. eur. (1879) p. 93. 26. (*Liburnia*) et p. 128. 5. *D. Heydeni* Kbm. 37. 39 (♀) et *D. albolimbata* 32. 27 (♂) ejusdem.

Genuae (terrapieni sotto lo Zerbino) in prato humido ante transitum acquaeducti. Stazzano locis paludosis post secationem herbarum (*Petasites vulgaris, equisetaceae, Ranunculus aquaticus* etc.) Augusto et Septembri.

(45) **D. Aubei** Perris, Nouvell. excurs. dans les gr. Landes Vol. IV. p. 90.

D. cognata Fieb. Delph. l. c. p. 527. 9. Tab. VIII. tabella 42. — Fieb. Cicad. eur. (1879) 109. 39 et 140. 32. — *D. obsoleta* Kbm. l. c. 33. 30. — J. Sahlb. l. c. 453. 20.

(46) **D. paludosa** Flor, Rh. Livl. II. 82. 27 — Fieb. *Delphac.* Tab. VIII. tabella 49. — Cicad. eur. 1879. p. 116. 47. (*Liburnia*) et p. 138. 29.

Stazzano Augusto et Septembri 1880.

(47) **D. brevipennis** Boh. Nya Sv. Hom. (l. c. 1847) 49. 17. J. Sahlb. l. c. 444. 14. — *D. hyalinipennis* Stål, Fieb. *Delphac.* Tab. VIII. tabella 51. — Kbm. l. c. 28. 18. — Fieb. Cicad. eur. (1879) 120. 51.

Genuae (S. Giuliano) et Stazzano.

(48) **D. Fairmairei** Perris, Nouvell. excurs. dans les gr. Landes. p. 90. in Ann. Soc. Ent. Linn. Vol. IV. — Reut. Nya bildr. t. Abo och Alands skärg. Hem. fauna, in Medd. af Soc. pro Fauna et Flora fennica (1880) p. 200. 161.

Stazzano Septembri, Octobri 1880 cum prioribus.

(49) **D. flaveola** Flor, Rh. Livl. II. 72. 19. — Kbm. l. c. 34. 31. — Fieb. *Delphac.* Tab. VIII. tabella 55. — J. Sahlb. (*Liburnia*) l. c. 459. 25. — Fieb. Cicad. eur. 1879. pag. 125. 56. et 139. 31. (*Liburnia*).

Stazzano, autumno 1880.

Gen. 21. Dicranotropis.

Fieb. Delphacini in Verhandl. etc. (1866) p. 221. Gen. 16. Tab. VIII. tabella 17. — Ejusd. Cicad. eur. l. c. (1875) p. 91. G. 52. Tab. 8. (1876).

Species lectae.

A. Frontis et clypei sulci cum capite nigri: petiolus carinarum prope dimidiam frontem furcatus: tegmina fusca, pedes flavidi. Long. vix mill. 2.
D. flavipes Sign.

B. Frontis et clypei sulci flavo-rufi: petiolus carinarum longior, sursum furcatus: tegmina livida macula ut plurimum rotundata brunnea in angulo interno. Long. fere 3. mill. *D. hamata* Boh.

(50) **D. flavipes** Signoret (*Delphax*) in Ann. Soc. Ent. (1865)

p. 129. — Fieb. *Delphacini,* l. et. tab. cit. — Ejusd. Cicad. eur. (1879) p. 149. 2.

Stazzano Augusto 1880, duo specimina.

(51) **D. hamata** Bohem. (*Delphax*) Nya Sv. Hom. in K. Vet. Akad. Handl. (1847) pag. 45. 14. — Flor, l. c. II. 51. 7. — Fieb. (*Dicranotropis*) *Delphac.* Tab. VIII. tabella 17. — Kbm. l. c. 4.1 2. — J. Sahlb l. c. p. 469. 1. — Fieb. Cicad. eur. l. c. (1879) 151. 4. *Hagamia* Amy. l. c. sp. 401.

Stazzano Majo, Augusto et Septembri.

Gen. 22. Stiroma.

Fieb. *Delphacini,* l. c. p. 521. Tab. VIII. tabella 18. (*Ditropis*). Ejusd. Cicad. eur. l. c. (1875) p. 93. Gen. 54. Tab. 8. (1876. l. c.).

(52) **D. Pteridis** Gené in litt. Amyot in Ann. Soc. Ent. (1847) (*Peridetha*) spec. 359. — Met. mon. (1848) spec. 402. *Stiroma* Fieb. *Delphac.* l. c. Tab. VIII. tabella 18. — Kbm. (*Ditropis*) l. c. 42. 2. — J. Sahlb. l. c. 482. 7. — Fieb. Cicad. eur. l. c. (1879) p. 158. 3.

Stazzano Majo et Augusto ad *Pteridem aquilinam.* ♂♀.

Trib. III. TETTIGOMETRIDA.

Gen. 23. Tettigometra.

Latr. Hist. nat. Ins. XII. 312. Gen. 3. p. 164. — Fieb. Cic. eur. l. c. p. 53. G. 10. Tab. 3.

Species in collectione.

1 (6) Tibiarum carinae haud granulatae.

2 (5) Insectum desuper nigrescens, tegminibus raro viridibus.

3 (4) Frons supra valde convexa, ad clypeum haud gibbosa; vertex arcuato-obtuse angulatus nuca dimidia subaeque longus: abdomen nigrum, margo et discus ventris rubra, tegmina nigresceutia. I. *T. atra* Hag.

4 (3) Frons omnino convexa, vertex arcuatus, tegmina ochracea vel viridia puncto nigro pone apicem clavi. *T. atra* var. *laeta* H. S.

5 (2) Insectum desuper virescens, flavidum: vertex pronoto et dimidia nuca longior lateribus rectis, frons valde arcuata; clypeus et pedes flavo virides vel rosei.
2. *T. virescens* Pz.

6 (1) Tibiarum carinae granulatae,

7 (12) Tegmina subaeque punctata, absque granulis.

8 (11) Frons a latere visa, pone apicem arcuata.

9 (10) Caput antice cum oculis arcuato-obtuse angulatum; vertex nuca paullo plus duplo brevior; caput pro- et mesonotum brunneo fusca punctis impressis manifestis, tegmina viridiglauca, pedes fusci. 3. *T. lepida* Fieb.

(Specimen a Clar. Signoret acceptum).

10 (9) Caput cum oculis antice arcuatum, vertex nuca plus duplo brevior, pro- et mesonotum punctis exiguis aegre conspiciendis, tegminibusque ochraceis, haec punctis manifestis. 4. *T. Barani* Sign.

(Exemplum a Clar. Signoret dono missum).

11 (8) Frons a latere visa pone marginem verticis sinuata, macula trigona vel vitta transversa brunnea, flavo- ochracea inter oculos; vertex pronoto brevior, saltem haud longior. 5. *T. impressopunctata* L. Duf.

12 (7) Tegmina foveolata, granulata.

13 (14) Frons foveola sub-apicali manifesta; tegmina nervis validis, margine externo tenui punctis minimis fuscis; noduli fusci conspicui in margine verticis, aliquibusque majoribus in clavo et corio (fascia transversa tegminum obliterata).
6. *T. picta* M. D.

(Algiria; habui a Clar. D.re Puton).

14 (13) Frons absque foveola sub- apicali, sursum sinuata; vertex pronoto longior in angulum rectum, lateribus rectis, acutis; tegmina granulis majoribus supra nervos. 7. *T. obliqua* Pz.

(53) **T. atra** Hagenbach Symb. F. inf. Helvet. p. 44. T. 14. f. 27. — Signoret Tettigometr. in Ann. Soc. Ent. (1865) 152. 15. — Fieb. Cicad. eur. l. c. 1876. p. 127. 5. *T. piceola* Klug. Burm. et auct.

Stazzano et Serravalle Scrivia.

T. atra var. laeta.

H. S. Nomencl. p. 66. — Pz. F. G. 128. 1. — Kbm. l. c. 58. 5. — Fieb. Cicad. eur. l. c. 117.

Stazzano, autumno.

(54) **T. virescens** Panz. F. Germ. 61. 12. — Burm. Handb. II. 147. 1. — Kbm. l. c. 59. 7. — Sign. Rev. d. Tettig. N. 12. — Fieb. Synops. Gen. Tettig. l. c. 564. 7. — Fieb. Cicad. eur. l. c. (1876) 134. 12.

Varietates.

A Clypeus viridis aut flavidus.
B Tegmina viridia aut basi flavescentia.

C Tota virens, pedibus viridibus aut flavidis. Var. — *a*.

CC Caput mesonotum aut etiam pronotum tegminumque pars basalis flavida pedes rubidi rarius flavidi. Var. — *b*.

BB Tegmina viridia basi flavida; clavus macula media sanguinea apiceque rubro irroratus. Var. — *c*.

AA Clypeus roseus, nigrobrunneus, frons medio + — brunneo maculata. Var. — *d*.

Stazzano in *Junipero communi*. Octobri.

(55) **T. impressopunctata** Leon Dufour, Ann. Soc. Ent. (1846). bullet. 46. — Sign. l. c. 150. 13. — Fieb. Cicad. eur. l. c. (1876). 140. 15. — *T. frontalis* var. *concolor* Fieb. Syn. Art. Tett. 567. 14. — *T. nitidula* Kbm. l. c. 59. 6.

Genuae Stazzano.

(56) **T. obliqua** Panzer F. Germ. 61. 13. — Fieb. Syn. Art. Tettig. l. c. 569. 18. — Kbm. l. c. 61. 12. — Fieb. Cicad. eur. (1876). l. c. 153. 23.

Var. *vulgaris* Fieb. l. c. p. 152. a. — Sign. Rev. d. Tett. l. c. p. 143. 3. — In Liguria obvia.

Var. *Panzeri* Fieb. l. c. p. 153. d. — *T. obliqua* Pz. l. c. — *T. umbrosa* Sign. l. c. 144 var. *B*.

Mesonotum adultae antice convexiusculum; in iuvenibus verticis latera viridia, mesonotum rubidum, tegmina dilutiora granulis rubidis.

Genuae adulta Majo 1862: iuvenis Voltri Majo 1873.

Fam. III. CERCOPIDA Stål.

1 (4) Ocelli in parte postica verticis siti magis inter se quam oculis proximi.

2 (3) Frons vesiculoso-tumida; rostrum (articulis 2 aeque longis) acetabula media adtingens: pronoti et mesonoti latera subaeque longa. Tegmina nigra maculis sanguineis. *G. Triecphora* Am. Serv.

3 (2) Frons modice convexa, rostrum (artic. tribus, extremo longiore) acetabula media superans; pronoti latera mesonoti lateribus breviora. *G. Aphrophora* Germ.

4 (1) Ocelli pariter inter se et ab oculis remoti.

5 (6) Tegmina convexa, minus duplo longiora quam in medio lata: alae abbreviatae. *G. Lepyronia* Am. Serv.

6 (5) Tegmina haud convexa magis duplo longiora quam lata. *G. Phylaenus* Stål

Gen. 24. Triecphora.

Am. Serv. Hem. 561. Gen. 458. — Fieb. Cic. eur. l. c. Gen. 55. T. 8. (1876).

Conspectus specierum lectarum.

1 (2) Tegminum margo externus usque ad dimidium post basim sanguineus.
1 *T. dorsata* Germ.

2 (1) Tegminum margo externus niger.

3 (4) Fascia posterior sanguinea magna, curva, diametro suo mediano antero-postico tegminis apicem nigram latitudinem aequat aut superat, pronotum pone humeros rectum, scutellum basi foveolatum, abdomen fere omnino nigrum.
2 *T. vulnerata* Germ.

4 (3) Fascia posterior sanguinea parum curva, margine postico nigro tegminis in suo medio antero-postico longe angustior.

5 (6) Pedes nigri, geniculi tantum parce rubri pronotum pone humeros sinuatum, scutellum breve acutum basi pulvinatum; fascia rubra postica tegminum, exterius latior.
3. *T. mactata* Germ.

6 (5) Pedes maxima parte rubri; pronotum pone humeros rectum, scutellum foveolatum, frontis pars in vertice sita partem inferiorem aequat longitudine; fascia tegminum sanguinea postica angusta, valde angulata.
4 *T. sanguinolenta* L.

(57) **T. dorsata** Germ. (*Cercopis*) Magaz. IV. 43. 11. — Burm. Handb. II. 126. 5. — *C. quinquemaculata* Kbm. l. c. 62. 1. — *Trispilaema* Amy. l. c. sp. 418.

Spezia J. Doria. 1868. Unicum exemplum.

(58) **T. vulnerata** Germ. (*Cercopis*) Mag. IV. 45. 15. — Fieb. Ent. Monogr. p. 7. T. 1. fig. 1-2. — Kbm. l. c. 63. 8. — *Cicada sanguinolenta* Pz. F. G. 33. 12. — *Mazora* Amy. l. c. spec. 416.

Genuae et Serravalle Scrivia Aprili et Majo.

(59) **T. mactata** Germ. (*Cercopis*) l. c. 44. 14. — Fieb. Ent. Monogr. p. 2. T. 1. f. 3. 4. — *Cicada sanguinolenta* Scop. Ent. Carn. p. 112. 330. — *Epiaemata* Amy. l. c. sp. 415. *Cercopis distinguenda* Kbm. l. c. 62. 3.

Vulgaris, vere et aestate.

(60) **T. sanguinolenta** Linn. (Cicada) Syst. Nat. 708. 23. — Fieb. Ent. monogr. (*Cercopis*) p. 9. 4. T. 1. fig. 8-10. — Kbm. 62. 2.

Voltri Julio 1874. (L. M. D'Albertis). Specimina teneo Galliae (Puton) Pedemontii (Ghiliani).

Gen. 25. Lepyronia.

Am. Serv. Hem. p. 567. Gen. 463. — Fieb. Cic. eur. l. c. (1876) Gen. 56. T. 8.

(61) **L. coleoptrata** Linn. (*Cicada*) Syst. N. V. 461. 23. — Pz. (*Cercopis*) F. G. 103. 10. — Amy. l. c. sp. 428. — *Ptyelus angulatus* Flor. l. c. 130. — *Lepyronia angulatus* Kbm. 66. 6.

Stazzano in nemoribus et ad ora agrorum. Augusto.

Gen. 26. Aphrophora.

Germ. Mag. d. Ent. IV. p. 50. — Fieb. Cic. eur. (1876) Gen. 57. T. 8.

Conspectus specierum in collectione.

1 (2) Scutellum brunneum marginibus carinato-callosis albidis; tegmina brunnescentia maculis sparsis, vitta obliqua et arcuata a margine externo ad commissuram scutellarem clavi, albis; maculisque parvis albis et brunneis secus nervum commissurae clavi. 1. *A. corticea* Germ.

2 (1) Scutellum colore tegminum vel pallidius, marginibus haud elevato-callosis; macula albida tegminum ad clavum non extensa.

3 (4) Exocorium triente basali albido, caput acutiusculum. 2. *A. Salicis* D.e Geer.

Gallia dedit Clar. Puton: Pedemontio V. Ghiliani.

4 (3) Exocorium maculis duabus albidis utplurimum fusco cinctis, quarum posterior triangularis: caput magis obtuse angulatum. 3. *A. Alni* Fall.

(62) **A. corticea** Germ. l. c. p. 50. 2. — J. Sahlb. l. c. p. 86. 2.

Legit amiciss. J. B. Spagnolo prope Ventimiglia (Camporosso) Ligur. occident.

(63) **A. Alni** Fall. (*Cercopis*) Act. Holm. (1805) 240. — Flor (*Aphrophora*) l. c. p. 135. — Kbm. l. c. 64. 2. — *Aphr. spu-*

maria Germ. Burm. Am. Serv. — *Cercopis bifasciata* Fab. Ent. Syst. IV. 56. 40. — Pz. F. G. 7. 20.

In tota Liguria passim.

Gen. 27. Phylaenus.

Stål. Stett. ent. Zeit. (1864) XXV. 66. — *Ptyelus* Lep. et Serv.

Conspectus specierum in collectione.

1 (2) Alarum sector tertius ab externo, ante apicem furcatus: vertex in angulum obtusum lateribus arcuatis. 1. *P. spumarius* L.

2 (1) Alarum sector tertius ante apicem non furcatus.

3 (8) Vertex in angulum rectum aut obtusiusculum.

4 (5) Vertex latitudinem inter oculos et pronoto dimidio manifeste brevior, lateribus extrorsum arcuatis, medio carinatus; supra ochraceus aut testaceus, tegminibus utplurimum maculis 2 trigonis, vel pictura varia albida. 2. *P. campestris* Fall.

5 (4) Vertex latitudine inter oculos et pronoto dimidio sub-aequilongus.

6 (7) Vertex lateribus vix extrorsum arcuatis apice acutiusculus: supra fusco-ochraceus vitta marginali et macula postica reniformi tegminum albidis. 3. *P. exclamationis* Thunb.

Exemplaria dedit Clar. Puton in Monte Cenisio lecta, et specimen collectionis Fieberi.

7 (6) Vertex lateribus rectis, apice obtusiusculo: ochraceus tegminibus albidis vitta brevi basali prope marginem, alia angusta transversim obliqua pone medium marginem attingente, margineque postico brunneis. 4. *P. albipennis* Fab.

Exemplum collectionis Fieberianae a Clar. Puton acceptum.

8 (3) Vertex in angulum manifeste acutum, tegmina vitta brunnea secus nervum inframarginalem.

9 (10) Vertex lateribus extrorsum vix arcuatis: supra dilute ochraceus vitta marginali albida tegminum, maculaque brunnea postica in areola apicali prima interna. 5. *P. lineatus* L.

Exempla dedit Clar. Lethierry, Lille.

10 (9) Vertex antice acuminatus lateribus rectis, latitudine inter oculos et dimidio pronoto manifeste longior; albidus vitta marginali dilutiori, maculaque brunnea postica in areola 1.a apicali interna. 6. *P. minor* Kbm.

Specimina accepi Austriae inferioris a Clar. D.re Franz Löw.

(64) **Ph. campestris** Fall. (*Cercopis*) Act. Holm. (1805) 250. 6. — Flor. (*Ptyelus*) l. c. 125. 3. — Kbm. l. c. 65. 4. — J. Sahlb. l. c. 95. 6.

Varietates observatae.

1. Tegmina flavido ochracea, fusco ochracea vel ferruginea; maculis duabus trigonis marginalibus albidis aliquando fusco cinctis; ante apicali reniformi vel subbiloba, altera mediana, plus minusve in corio extensa, clavum tamen unicolorem non adtingente. Var. *A.*

2. Desuper, cum clavo, rufescens, corio dilutiore exalbido, postice signo subfusco N-formi ornato. α.

3. Tegmina fascia mediana transversa in corio et clavo maculaque postica ante apicali reniformi aut trigona albidis; pronotum margine antico utplurimum albido. Var. *fasciatus.*

2. Tegmina ochracea sub infuscata, margine externo et macula ante-apicali obliqua, ovata, albidis, stria fusca secus nervum inframarginalem plus minus extensa. Var. *simulans.*

5. Ochraceo flavidus fere unicolor, tegminum maculis albidis marginalibus minus manifestis. Var. *obsoletus.*

Hae varietates in Liguria lectae modo in vertice modo in scutello aut ambobus et etiam in pronoto vittam fuscam longitudinalem saepius praebent.

(65) **Ph. spumarius** Linn. (*Cicada*) F. S. 240. — *Cercopis*, De Geer, Fabr. Fall. — *Aphrophora* Germ. — *Ptyelus* Flor, l. c. 126. 1. — Kbm. l. c. 66. 5. — *Phylaenus* J. Sahlb. l. c. 89. 1.

Praecedente magis obvia.

Fam. IV. **MEMBRACIDA** Stål.

Hem. Af. IV. p. 83.

1 (2) Processus pronoti scutellum omnino tegit: tibiae omnes complanatae, carinis foliaceis apice acie acuta, dense ciliatis. (*G. Oxyrrhachis* Germ.)

2 (1) Scutellum detectum, tibiae omnes carinis tribus basi latiores.

3 (4) Pronotum appendice conica tricuspidata utrinque, processuque postico undulato fere longitudine abdominis instructum. *G. Centrotus* Fab.

4 (3) Pronotum absque appendicibus lateralibus, processu tamen postico spiniformi brevi. *G. Gargara* Fab.

Gen. 28. Centrotus.

Fab. Syst. Rh. G. 3. p. 16. — Fieb. Cicad. eur. l. c. (1875). Gen. 2. T. 10.

(66) **C. cornutus** Linn. (*Cicada*) F. Sv. 879.

Communis in Liguria, praesertim ad *Spartium junceum.*

Gen. 29. Gargara.

Am. Serv. Hem. p. 537. Gen. 430. — Fieb. Cicad. eur. l. c. Gen. 3.

(67) **G. Genistae** Fabr. (*Centrotus*) Syst. Rh. 21. 26. — Pz. F. G. 50. 20. — Curt. Br. Ent. 313. — Amy. (*Gargara*) Sp. 412. — Kbm. l. c. 68. — Fieb. l. c. 1876. p. 13

Stazzano in *Genista ovata*, et *Spartio junceo*. Genuae (Valletta di Granarolo).

Fam. V. JASSIDA Stål.

1 (6) Pedes pilis aut spinulis parcis instructi.
2 (5) Pronotum haud auriculatum.
3 (4) Frons tumida, sulco profundo in ambitu cincta. Trib. 1. *Ulopida.*
4 (3) Frons carinis duabus ab oculis provectis foveisque 3.; ocelli prope carinam frontis. Trib. 2. *Paropida.*
5 (2) Pronotum auriculatum, tibiae posticae in laminam serrulatam dilatatae. Trib. 3. *Ledrida.*
6 (1) Tibiae posticae per totum angulum externum saltem, spinis validis armatae.
7 (14) Tegminum sectores jam a basi conspicui plus minus ramosi; ocelli raro deficientes.
8 (9) Ocelli in fronte siti. Trib. 4. *Bythoscopida.*
9 (8) Ocelli in vertice aut in transitu verticis ad frontem.
10 (13) Ocelli in vertice aut prope marginem verticis.
11 (12) Ocelli in disco verticis, a margine remoti. Trib. 5. *Tettigonida.*
12 (11) Ocelli verticis margini valde proximi aut in canalicula marginis, caput foliaceum aut acutum, trigonum, ut plurimum complanatum, tegmina subcoriacea. Trib. 6. *Acocephalida.*
13 (10) Ocelli liberi in transitu verticis ad frontem; vertex margine saepius obtuso, rarius acuto (*Platymetopius*). Trib. 7. *Jassida.*
14 (7) Tegminum sectores basi obliterati, in corio numquam ramosi, nervis transversis nullis praeter ante-apicales; ocelli rarius conspiciendi. Trib. 8. *Typhlocybida.*

Trib. I. ULOPIDA.

Fieb. Kat. Cicad. (1872) p. 7. — Cicad. eur. l. c. (1875) p. 42.

Gen. 30. Ulopa.

Fall. Hem. Sv. Cicad. 65.

Conspectus specierum in collectione.

1 (2) Testaceo-brunnea, tegminibus in mare et femina vittis duabus transversis albidis. 1. *U. reticulata* Fab.

2 (1) Absque fascis *transversis* albidis tegminum.

3 (4) Clavus nervis rectis, postice evanidis: frons longior quam inter antennas lata; femina grisea unicolor, mas supra albicans vittis 2 obliquis latis in vertice, 2 in clavo longitudinalibus et 2 subtilioribus in corio, fusco-nigris. 2. *U. trivia.*

4 (3) Clavus nervis evolutis postice arcuatis: frons latitudine inter antennas aequilonga. 3. (*U. guadarramensis* Fieb.)

Dedit Clar. Victor Signoret.

(68) **U. reticulata** Fab. (*Cercopis*), Ent. Syst. IV. 17. 46. — J. Sahlb. l. c. 372. 1. — Fieb. Katal. Cicad. p. 7. — *U. obtecta* Fall. Burm. — Flor. l. c. 140. 1. — Kbm. 69. 2. (brachyptera); et *U. macroptera* 69. 3. — *Cercopis Ericae* Germ. F. I. Eur. III. Tab. 24. — Ejusdem. Mag. d. Ent. IV. 55. 1.

Stazzano sub *Calluna vulgari.* Autumno.

(69) **U. trivia** Germ. Mag. d. Ent. IV. 55. ♂. — *Epitaenia* Amyot l. c. sp. 430. — *U. Germari* Fieb. Katal. Cicad. (1872) Secundum Puton, Catal. Hem. (1875) p. 66.

Stazzano et Genuae ad basim herbarum in pascuis.

Trib. II. **PAROPIDA.**

Fieb. Kat. Cicad. (1872) p. 7. — Fieb. Cic. eur. l. c. (1879) p. 43.

Gen. 31. Megophthalmus.

Curt. Ent. Mag. I. (1833) p. 194. *Paropia* Auct.

(70) **M. scanicus** Fall. (*Cicada*) Act. Holm. 114. — Burm. Genera G. 7. *Paropia.* — Kbm. l. c. 70. 1. — J. Sahlb. l. c. 375. 1. — Fieb. Cic. eur. l. c. (1875) T. 11. f. 32. et (1876) T. 9.

In Liguria obvia cum *Ulopa trivia.*

Trib. III. **LEDRIDA.**

Gen. 32. Ledra.

Fabr. Syst. Rh. 24. Gen. 4.

(71) **L. aurita** Linn. (*Cicada*) Syst. Nat. II. 706. 7. — Burm. Gen. G. 9. — Curt. Br. Ent. 676. — Amy. l. c. sp. 434. — Kbm. 71. 1. — J. Sahlb. l. c. 103. 1.

Genuae, Stazzano, aestate.

Trib. IV. **BYTHOSCOPIDA.**

Fieb. in Verhand. d. k. k. zool. bot. Gesell (1868) p. 449.

1 (6) Facies (oculis inclusis) longitudine latior.

2 (3) Sutura frontalis ad ocellum producta, sutura clypeo-frontalis manifesta: antennarum seta in laminam apicalem plerumque dilatata (♂); tegmina saepius diaphana, alae areolis apicalibus 4. *G. Idiocerus* Lew.

3 (2) Sutura frontalis usque ad scrobim antennarum tantum producta.

4 (5) Tegmina foveolata ad unum capite latiora, plica temporalis longa, horisontalis; clypeus rectangularis sutura cum fronte manifesta; alarum duo sectores externi in unicum nervum ante apicem conjuncti. *G. Macropsis* Lew.

5 (5) 4 Tegmina haud foveolata, simul, capitis latitudinem aequant aut superant: plica temporalis obliqua brevis, tenuis; sutura clypeo-frontalis haud manifesta, facies sursum rotundata alarum sector externus simplex.

G. Bythoscopus Fieb.

6 (1) Facies latitudine longior aut aequilonga.

7 (8) Summitas faciei in angulum rectum acuminatum nec rotundata; sutura clypeo-frontalis omnino obliterata, lora obtecta. *G. Pediopsis* Burm.

8 (7) Summitas faciei rotundata aut in angulum valde obtusum; clypeus elongatus rectangularis, a fronte sutura sejunctus, lora haud obtecta.

G. Agallia Curt.

Gen. 33. Idiocerus.

Lewis, Transact. Ent. Soc. (1836) I. 47.

Conspectus specierum lectarum.

1 (2) Pronotum transversim aciculatum, tegminum areola ante-apicali prope exocorium petiolata: mas vittis 2 transversis nigris in summitate frontis, in femina vitta unica undulata medio interrupta. 1. *I. scurra* Germ.

2 (1) Non.

3 (10) Tegmina albida aut hyalina nervis albo et brunneo maculatis, vel brunneis.

4 (5) Frons maris medio late nigra, in femina macula mediana cordata maculisque superioribus nigris, aliquando facie rufa lituris lateralibus flavis; tegmina albida nervis maxima parte intense fuscis, maculis prope, et in costa clavi, fasciaque ante apicali albis. 2. *I. notatus* Fab.

5 (4) Frons, saltem inferius, plaga media minime nigra; tegminum nervi minus late brunnei.

6 (9) Clypeus et genae innotata.

7 (8) Frons, inferius, arcu vel corona e punctis nigris exiguis; pronotum vitta mediana longitudinali albida. 3. *I. varius* Fab.

8 (7) Frons lineolis 2 parallelis longitudinalibus nigris, in femina minus manifestis; pronotum absque vitta mediana albida distincta. 4. *I. lituratus* Fall.

9 (6) Genae bimaculatae, frons et clypeus vittis 2 longitudinalibus latis nigris: pronotum vitta lata mediana longitud. alba. 5. *I. poecilus* H. S.

10 (3) Tegmina diaphana nervis fere unicoloribus.

11 (12) Tegmina nitida, macula lata trigona costam clavi attingente, vitrea et brunneo-aurato cincta; frons flava pictura aurantiaca vel ferruginea macula nigra in summitate. 6. *I. laminatus* Flor.

12 (11) Tegmina absque macula vitrea ut supra.

13 (14) Virescens, sutura tegminum et maculis 2 scutelli ferrugineis. 7. *I. ustulatus* Muls. R.

14 (13) Flavescens tegminibus aureo-nitentibus nervis medio punctato-decoloribus, ramo externo furcae 1.i sectoris haud manifesto.

15 (16) Nuca diametro postico unius oculi duplo latior; clypeus supra latitudini jugi aequilatus; tegmina nervis apicalibus infuscatis. 8. *I. socialis* Fieb.

16 (15) Nuca latitudine postica unius oculi bis cum dimidio latior; clypeus jugo angustior, apex genarum clypeo manifeste longior. 9. *I. aurulentus* Kbm.

(72) **I. scurra** Germ. (*Jassus*) Fam. Ins. 17. 11. — Put. Cat. (1875) (*Idiocerus*) p. 66. — *J. Germari* Fieb. Europäische neue Bythoscopida in Verhand. d. kk. zool. bot. Gesell. (1868) p. 451. 1.

Stazzano, Autumno ad salices.

(73) **I. notatus** Fabr. (*Cicada*) Ent. Syst. IV. 43. 71. — Syst. R. 78. 77. — S. (*Bythoscopus*) Nomencl. 69. (♀) — *Cicada exaltata* Fab. Syst. Rh. 78. 82. — *Bythoscopus larvatus* H. S. F. I. Germ. 144. 14. — *B. larvae* ejusd. Nomencl. 69. ♂. *Idioc. larvatus* Kbm. l. c. 156. 7.

Serravalle Scrivia ad sepem *Pruni spinosae* prope sacellum *S. Michaelis*, Septembri 1880.

(74) **I. varius** Fab. (*Flata*) Syst. Rh. p. 55. 49. — Germ. (*Jassus*) Mag. IV. 18. — Kbm. l. c. 154. 4.

Ad Salices, cum priore.

(75) **I. poecilus** Herr. Schaeff. (*Bythoscopus*) F. Ins. Germ. 144. 8. — ejusd. Nomencl. entom. p. 69. — Kbm. l. c. (*Idiocerus*) 159. 15. — *Bythosc. falciger* Boh. Nya Sv. Hom. l. c. 1845. 50. 24. — J. Sahlb. l. c. 142. 4.

Stazzano, Novi Ligure, Junio et Septembri.

(76) **I. lituratus** Fall. (*Jassus*) act. Holm. 2. — Flor. l. c. (*Idiocerus*) 168. 4. — Kbm. l. c. 154. 5. — J. Sahlb. l. c. 141. 3.

(77) **I. laminatus** Flor, Rh. Livl. II. p. 171. 5. — Kbm. l. c. 162. 21. — J. Sahlb. l. c. 149.

Genuae Octobri 1874. D.r Gestro; Stazzano ipse.

(78) **I. ustulatus** Mulsant et Rey (*Bythoscopus*) Opusc. entom. fasc. VI. p. 117. — *Idiocerus prasinus* Kbm. l. c. 166. 30.

Stazzano in *Junipero communi;* rarius ad salices, Autumno.

(79) **I. socialis** Fieb. Bythoscopida l. c. p. 456. 12. — *I. mesopyrrhus* Kbm. l. c. p. 165. 28.

Stazzano ad *Populum tremulam* locis apricis, Autumno.

(80) **I. aurulentus** Kbm. l. c. pag. 165. 29.

Stazzano 23 Augusti 1880. Semel.

Gen. 34. Macropsis.

Lewis, Transact. Ent. Soc. (1836) I. 59.

Clarissimus Fieberus in citato opere (Bythoscopida etc) specierum cognitarum characteres sequentes praebet.

1 (4) Plica supra scrobim antennarum brevis, 1/3 latitudine frontis.

2 (3) Pallide viridis; tegmina, pronotum, vertex nigro-punctata: scutellum sulco vix arcuato. 1. *M. microcephala* H. S.

3 (2) Alliaceo-viridis; tegmina haud nigro-punctata, scutellum sulco in forma ferri equini. 2. *M. prasina* F.

4 (1) Plica supra scrobim, dimidia latitudine frontis latior.

5 (6) Scutellum sulco rectangulari, tegmina modice foveolata, inter sectores basim versus impresso punctata; ♂ flavo-brunneus vertice pronoto scutello maculatis et strigosis: ♀ pallide flavida; vertice, scutello et pronoto rubro fuscis, brunneis. 3. *M. lanio* F.

6 (5) Scutellum sulco **U**-formi, macula trigona basali utrinque; tegmina viridia pallida: vertex et pronotum obscuriora; vertex punctis 2 brunneis. Pronotum antice punctis 2 et signis hyerogliphicis: facies pallida.

4. *M. scutellaris* Fieb.

(81) **M. microcephala** Herr. Schaeff. (*Jassus*) F. 164. 8. — Fieb. Bythoscopida l. c. (*Macropsis*) p. 450. 1. — *M. punctuosus* Kbm. l. c. 168. 2.

Stazzano in *Coronilla hemero* et *Artemisia campestri*, Autumno.

(82) **M. lanio** Linn. (*Cicada*) F. Sv. 241. 892. — Pz. F. G. 6. 23. — 32-10. — Flor (*Macropsis*) l. c. 155. 1. — Kbm. l. c. 168. 1. — Fieb. Bythoscopida l. c. 450. 3. — J. Sahlb. l. c. 115. 1.

A vere ad autumnum obvius, praecipue ad frondes.

Gen. 35. Bythoscopus.

Germ. Fieb. Europ. Bythoscopida in Verh. etc. (1868) p. 450. Gen. 3. — Fieb. Cicad. eur. l. c. (1867) Gen. 65. T. 9.

Conspectus specierum lectarum.

A. Supra varicolor; pronotum griseum aut rufum antice dilutius: scutellum flavidum triangulis basalibus latis, linea media et apice fuscis, punctis in disco, nigris: tegmina subdiaphana nervis brunneis fusco umbratis.

B. Alni Schrk.

B. Supra testaceus aut dilutior, scutello unicolori punctis duobus disci impressis; tegminibus vix pellucidis testaceis nervis fere concoloribus vel apice fusco-ribus haud umbratis, costa suturali albida, medio et apice clavi infuscata.

B. flavicollis L.

(83) **B. Alni** Schrank (*Cicada*) F. Boica II. 50. (1056). — J. Sahlb. l. c. 172. 2.

Busalla, Junio legit Cl. D.r Gestro.

(84) **B. flavicollis** Linn. (*Cicada*) F. Svec. 242. 891. — Burm. (*Bythoscopus*) Handb. II. 110. 3. — J. Sahlb. (*Pediopsis*) l. c. 120. 3. — Fieb. Europ. Byth. 457. 2.

Var. *A.* Ferrugineus, sutura tegminum albida e maculis 2 fuscis.

Pontedecimo Junio — 1875; eodem mense Busalla legerat D.r Gestro.

Var. *B.* Pallidus pronoto et tegminibus albidis *B. pulchellus* Curt.

Unicum exemplum; Serravalle Scrivia 26 Majo 1861 inventum, quod cum specimine a Clar. Signoret misso conferre potui.

Gen. 36. Pediopsis.

Burm. Gen. Ins. 16. — Fieb. Europ. Bythosc. l. c. p. 450. Gen. 4. — Fieb. Cicad. eur. l. c. (1875) T. 11. fig. 41. 42. et (1876) Gen. 66. T. 9.

Conspectus specierum in collectione.

1 (14) Frons plana aut parum convexa.

2 (3) Vertex et frons in eadem planitie perpendiculari; caput pronotum scutellum flavida, tegmina brunnescentia. 1. *P. Tiliae* Germ.

Ex Austria inferiori, D.r Franz Löw 1880.

3 (2) Vertex a supero conspiciendus, nec cum fronte in eadem linea perpendiculari.

4 (5) Frontis dimidia pars superior ut pronotum, profunde oblique aciculata, pars inferior punctata: scutellum basi late et valide aciculatum; tegmina coriacea nervis validis: brunnea fere unicolor. Long. mill. 4–4 3/4. 2. *P. Ulmi* Scott.

Anglia, J. Scott 1875.

5 (4) Frons supra et scutellum basi, modice aciculata aut non.

6 (9) Facies pallescens aut virens innotata.

7 (8) Facies et tegmina pallida, haec nervis concoloribus maculisque sparsis brunneis. Long. mill. 4 1/2. 3. *P. cerea* Germ.

Carniolia, D.r Franz Löw, 1880.

8 (7) Facies virens absque puncto nigro apicali; tegmina hyalina nervis corporeque viridibus. 4. *P. virescens* Fab.

Gallia (Lille) Lethierry 1879. Signoret 1880. Austria infer. D.r Franz Löw 1880.

9 (6) Facies punctis maculisve nigris, aliquando (*P. nassata*) obsoletis.

10 (13) Insecti longitudo ab apice capitis ad extremitatem tegminum mill. 3 ad 3 1/2.

11 (12) Punctis 3 rotundis mediocribus in summitate frontis, maculis 2 in disco, nigris: capite pronoto tegminibusque luride-pallidis, haec nervis concoloribus; scutello flavido triangulis lateralibus 2 elongatis nigris. Long. mill. 3 1/4. 5. *P. impura* Boh.

Gallia (Dunkerque) Lethierry. 1879 Signoret 1880.

12 (11) Frons quam in praecedentibus convexiuscula, flavida punctis 3 mediano elongato, in summitate etiam a supero conspiciendis: pronotum maculis 3 ad marginem anticum, scutellum vitta mediana ad dimidium extensa, triangulis basalibus punctisque 2 parvis in disco, nigris: tegmina pallida, commissura infuscata. Long. mill. 3. 6. *P. dispar* Fieb.

Hispania (Aranjuez) Lethierry 1880.

13 (10) Insecti longitudo ab apice capitis ad extremitatem tegminum, mill. 4 1/2 fere ad 5. — Flavido brunnea tegminibus sub-opacis aut pellucidis nervis concoloribus vel fuscis et fusco umbratis, facie innotata aut punctis et lituris: rarius supra nigrescens, saepius tota virescens puncto unico aut 3 nigris in summitate frontis. 7. *P. nassata* Germ.

Gallia (Vosges) Puton 1872. — Liguria (Stazzano) Ferr. (Busalla) D.r Gestro 1871. — Vercelli et S. Giovanni d'Andora, C. C. A. Mella 1871.

14 (1) Frons valde convexa.

15 (16) Long. mill. 4 1/2. Facie flava punctis liturisve 7 nigris, pronoto luride flavo vel confertim brunneo maculato, maculis lunatis 2 anticis nigris, scutello flavo vitta mediana vel macula expansa brunnea, punctis transversis 2 in disco apicem triangulorum basalium saepe attingentibus, nigris: tegminibus luride-pallidis pellucidis nervis crassis brunneis aliquando postice dilutioribus. 8. *P. scutellata* Boh.

Gallia M. Pyrenaei Lethierry 1870. Stazzano Ferr. 1870.

16 (15) Long. mill. 3. Mas vertice et pronoto nigro hoc pallide marginato, tegminibus subhyalinis nervis postice fuscis; femina supra pallide flavida, fronte punctis sursum 2, lunulisque totidem transversis medianis appendice lineari infera: pronoto maculis 2 arcuatis anticis transversis, triangulis basalibus scutelli, nigris. 9. *P. nana* H. S.

Anglia J. Scott 1875 — Gallia Signoret 1880 — Alpes Lepontinae (Bee 1865) et Apennino, (Stazzano), Ferr.

(85) **P. nassata** Germ. (*Jassus*). F. Ins. Eur. (1813) 17. 13. Flor (*Pediopsis*) l. c. II. 189. 4. — Kbm. l. c. 174. 6. — J. Sahb. 131. 11.

Var. *A*. Flavida pronoto et tegminibus flavo brunneis, nervis et prope nervos nebuloso-infuscatis puncto in summitate frontis maculisque 2 trigonis in scutello brunneis.

Stazzano Autumno 1869.

Var. *B*. Subtus cum vertice et margine tegminum pallida: scutellum medio flavidum, praeterea nigra, opaca, pedibus pallidis.

Bythoscopus marginatus H. S. D. I. G. 143. 7. — Kbm. (*Pediopsis*) l. c. 175. 7. — J. Sahlb. 133. 12.

Busalla D.r Gestro Junio 1871.

Var. *C*. Pallida, supra pallide virens.

— *a*. Puncto unico nigro in summitate frontis.

Stazzano, Autumno. 1869-1875.

— *b*. Punctis tribus discretis in summitate frontis, (mediano majori) et alio sub oculo, nigris.

Stazzano, Autumno. 1861.

Varietates has *virentes* habui etiam a Comite C. Mella. (Vercelli).

(86) **P. scutellata** Bohem. (*Jassus*) Nya Sv. Hom. in K. Vet. Akad. Handl. 1845. 53. 26. — Flor (*Pediopsis*) l. c. 191. 5. — J. Sahlb. l. c. 135. 15. — *Bythoscopus diadema* H. Sff. F. I. G. 143. 11. — Kbm. (*Pediopsis*) 172. 3.

Stazzano 15 Junii 1870.

(87) **P. nana** Herr. Schaeff. (*Bythoscopus*) F. I. G. 143. 6. — Flor (*Pediopsis*) l. c. 192. 6. — Kbm. l. c. 173. 5. — Fieb. Bythoscop. Eur. l. c. 461. 12. — J. Sahlb. l. c. 136. 16.

Stazzano, Autumno 1867. Unicum specimen ♀.

Gen. 37. Agallia.

Curtis Entom. Magaz. (1832). — Fieb. Cicad. eur. (1876) Gen. 67. T. 9.

Specierum lectarum conspectus.

1 (4) Pronotum punctis impressis.

2 (3) Pronoti puncta impressa exigua, crebra; ocelli magis inter se quam oculis proximi. Vertex pone oculos sinuatum: tegmina pallida nervis in corio subfuscis, in clavo pallidis, areis infuscatis. 1. A. *sinuata* Muls.

3 (2) Pronoti puncta impressa remotiora, sat conspicienda; ocelli magis oculis quam inter se proximi; corium pallidum nervis brunneis sectorum baseos nervuloque post basim excepto; areae tres anteapicales et quattuor apicales adsunt. 2. A. *puncticeps* Germ.

4 (1) Pronotum transverse striatum aut aciculato punctatum.

5 (6) Tegmina nervulis plurimis transversis in clavo et corio: pronotum striis transversis levibus integris, minus conspiciendis. 3. A. *reticulata* H. S.

6 (5) Tegmina nervis transversis subapicalibus tantum, nervuloque prope basim; pronotum transverse aciculato punctatum. 4. A. *venosa* Germ.

(88) **A. sinuata** Muls. et Rey. Ann. Soc. Ent. (1855) p. 222. — Fieb. Eur. Byth. p. 462. 1. — *A. quadrisignata* Flor, Rh. Livl. II. p. 557. 4. — *A. Homeyeri* Kbm. l. c. 149. 2.

Inter herbas humiliores haud rara.

(89) **A. puncticeps** Germ. (*Jassus*) F. Ins. G. 17. 12. — *A. versicolor* Flor, l. c. 556. 3. — Kbm. l. c. 150. 3. — J. Sahlb. l. c. 152. 1.

Stazzano, Majo et Octobri, rara.

(90) **A. reticulata** Herr. Schaeff. F. Ins. G. 126. 1. — Kbm. l. c. 148. 1.

Ubique obvia, speciatim ad frondes quercuum.

(91) **A. venosa** Fallen (*Cicada*) Act. Holm. (1806) 25. 19. — Flor (*Agallia*) l. c. 551. 1. — Kbm. l. c. 151. 4. — J. Sahlb. l. c. 155. 2.

Species omnino vulgaris in pascuis ad herbas humiliores.

Trib. V. TETTIGONIDA.

1 (6) Verticis margo carinatus, acutus, aut saltem non rotundatum ad frontem transiens.

2 (5) Frons absque carina mediana longitudinali; verticis margo acutus, tegmina abbreviata.

3 (4) Frons sub aequilata sursum angustata, longitrorsum sulcata; clypeus $^2/_3$ frontis longitudine. (*Errhomenus* Fieb.).

4 (3) Frons rectangularis sursum latior; clypeus $^1/_3$ frontis longitudine. (*Atractotypus* Fieb.).

5 (2) Frons carina mediana longitudinali. *Euacanthus* Oliv.

6 (1) Verticis margo obtuse elevatus nec linearis.

7 (12) Caput pronoto latius aut aeque latum.

8 (9) Tegmina areis apicalibus tantum; pronotum antice trigono-obtusum; ocelli a medio vertice et ab oculis pariter remoti. (*Tylozigus* Fieb.).

9 (8) Tegmina areis apicalibus et ante apicalibus.

10 (11) Pronotum antice quam postice latius, margine postico fere recto; tegmina ramis primi sectoris pone medium haud irregulariter conjunctis et divisis; ocelli manifesti nucae adproximati, minus a dimidio verticis quam ab oculis remoti. *Tettigonia* Ol.

11 (10) Pronotum fere reniforme postice sinuatum; tegmina ramis 1.i sectoris post medium irregulariter conjuncti et ramosi, rami duo interni furcarum cum sectore interno, nervis 2.o 3.o aut pluribus conjuncti. Ocelli minus conspiciendi, apud oculos et prope marginem verticis siti. (*Aglena* Am. Serv.).

12 (7) Pronotum inter angulos laterales capite latius; corpus breve, pone medium latius; vertex pronoto brevior margine valde convexo; ocelli minus a margine verticis quam ab oculis remoti. *Penthimia* Germ.

Gen. 38. Tettigonia.

(92) **T. viridis** Linn. (*Cicada*). — Pz. F. G. (*Tettigonia*). 32. 9. — Amyot, met. mon. sp. 431. — Flor, l. c. 145. 1. — Kbm. l. c. 72. 1. — J. Sahlb. 105. 1.

In herbidis humidis prope rivulos vulgatissima. Autumno.

Gen. 39. Euacanthus.

Oliv. — Fieb. Cicad. eur. l. c. Gen. 75. — T. 10. (1876).

(93) **E. interruptus** Linn. (*Cicada*) F. Sv. edit. 1.ª 6. 31. (juxta J. Sahlb.) Ed. XII. 710. 35. — Pz. F. I. G. 32. 8. — Burm. l. c. 116. 2. — Am. Serv. l. c. 575. 1. — Kbm. 72. 1. — J. Sahlb. 107. 1.

Stazzano, Augusto, ad *Eupatorium cannabinum,* prope rivulos.

(94) **E. acuminatus** Fabr. (*Cicada*) Ent. Syst. IV. 36. 40. (1794). — Flor, l. c. II. 152. 2. — Kbm. l. c. 73. 2. — J. Sahlb. l. c. 108. 2.

Stazzano, Augusto 1880. Autumno rarus: plurima specimina misit. D.ˢ Franciscus Vismara in agro Mediolanensi lecta. Exemplum dedit Clar. D.ʳ Gestro in Liguria orientali captum.

Gen. 40. Penthimia.

Germ. Mag. IV. p. 46 — Fieb. Cic. europ. l. c. (1876) T. 10 — Gen. 71.

(95) **P. atra** Germ. l. c. p. 81. 1 — Burm. l. c. 115. 1 — Am. Serv. Hem. 581. 1 — Amy. l. c. sp. 435 — Flor, l. c. 143. 1 — Kbm. l. c. 71.

A. Varietas 3 Burm. (tota atra) — *Cercopis atra,* Fab. Syst. Rh. 93. 97. — *Cicada aethiops* Pz. F. G. 61. 17!

Albissola Majo. D.ʳ Gestro.

Trib. IV. ACOCEPHALIDA.

1 (2) Caput foliaceum productum trigonum, oculi a margine verticis magna parte divisi. Gen. *Eupelix* Germ.

2 (1) Caput haud foliaceum, vertex et frons a latere visa angulum valde acutum efformant: oculi haud divisi.

3 (4) Verticis margo acie laevi (nec striata aut canaliculata).
Gen. *Acocephalus* Germ.

4 (3) Verticis reflexi margo acie canaliculata.
Gen. *Selenocephalus* Germ.

Gen. 41. Eupelix.

Germ. Mag. Ent. (1821) IV. 94 — Fieb. Cic. eur. l. c. (1875). Tab. 11. fig. 45. 46; (1876) Tab. 10. Gen. 77.

(96) **E. depressa** Fabr. (*Cicada*) Syst. Rh. 66. 19 — Signoret (*Eupelix*), Essai sur les Jass. in Ann. Soc. Ent. (1879) p. 54. 1. Tab. 1. tabella 1 — *E. spathulata* Germ. F. Ins. XX. f. 25 — Burm. Genera. Gen. 6 cum fig. — Kbm. l. c. 86. 4. — J. Sahlb. l. c. 369. 3.

Stazzano in graminosis. Autumno.

(97) **E. producta** Germ. l. c. fig. 24. — Flor, l. c. 215. 1. — Kbm. 80. 3. — J. Sahlb. l. c. 368. 2. — Signoret l. c. 56. 2. Tab. 1. tabella 2.

Genuae, Stazzano.

(98) **E. cuspidata** Fabr. (*Cicada*) Ent. Syst. IV. 46. 86. — Germ. (*Eupelix*) F. Germ. fasc. IV. fig. 22. — Burm. Genera gen. et Tab. 6. fig. 2. — Flor, 215. — Kbm. 79. 1. — J. Sahlb. 368. 1. — Signoret, l. c. 57. Tab. 1. tabella 3.

Genuae, Stazzano cum prioribus.

Tres hae species (aut unius speciei varietates) sequentibus notis inter se discrepant.

1 (2) Caput lateribus introrsum sinuatis, latitudini maximae aequelongum aut longius. 1. *E. depressa.*

2 (1) Caput latitudine maxima + — brevius.

3 (4) Caput lateribus sub-rectis latitudine maxima $^1/_4$ circiter brevius. 2. *E. producta.*

4 (3) Caput lateribus extrorsum arcuatis latitudine maxima triente saltem brevius. 3. *E. cuspidata.*

Gen. 42. Acocephalus.

Germ. Rev. Silb. (1833) p. 181. 46 — Fieb. Cicad. eur. l. c. (1876) T. 11. Gen. 79.

Conspectus specierum lectarum.

1 (2) Facies et desuper, pilis brevibus depressis pallidis: vertex carinis 3 in utroque sexu. 1. *A. carinatas* Stål.

2 (1) Facies et desuper glaber.

3 (6) Vertex depressus, margine antico + — acuto.

4 (5) Vertex longitrorsum strigosus; mas flavidus vitta transversa capitis et scutelli brunnea; tegmina intra nervos in longitudinem vittata; femina grisea, brunnea, versicolor. 2. *A. striatus* Fab.

5 (4) Vertex haud longitrorsum strigosus, ante apicem depressus, in utroque sexu dimidia nuca longior, 3-carinatus; ♂ facie flavida, vertice pronoto et scutello, vittisque tribus transversis tegminum, nigro-brunneis: femina supra grisea vel fusca, tegminibus granulosis nervis crassis. 3. *A. albifrons* L.

6 (3) Vertex convexus margine antico obtuso.

7 (10) Tegmina maris albida fascis transversis brunneis.

8 (9) Tegmina maris albida fascis transversis 2 vel 3. 4. *A. Serratulae* Fab.

9 (8) Tegmina maris albida vitta unica tenui apicali fusca. 5. *A. histrionicus* Fab.

10 (7) Tegmina maris vittis longitudinalibus brunneis intra nervos: feminae tegmina nervis albidis unicoloribus, saepius spatiis atomatis. 6. *A. rivularis* Germ.

(99) **A. carinatus** Stål. Ann. Soc. Ent. (1864) p. 65. — Signor. Essai sur l. Jass. l. c. (1879) pg. 19. 2. Tab. 1. fig. 7. — *A. variegatus* Fieb. et Put. in cit. catal.

Genuae unicum specimen ♀.

(100) **A. striatus** Fab. Mant. II. 271. 39. — Put. et Reib. Cat. Homopt. de l'Alsace et d. l. Lorraine (1880) pag. 14. — *A. rusticus* Fab. — Flor, l. c. 190. l. — Kbm. 76. 4. — J. Sahlb. 356. 1. — *A. striatus* Schrank. — Signoret, Essai s. l. Jass. in Ann. Soc. Ent. (1878) p. 16. 1. Tab. 1. f. 6.

Vulgaris; inveniuntur mares vere et aestate, feminae etiam autumno in detritis plantarum.

(101) **A. albifrons** Linn. (*Cicada*). F. S. 241. 884. — Signoret, Essai sur les Jass. l. c. p. 30. 9. Tab. 2. fig. 14.

Genuae, Diano Marina, Stazzano, Maio et Junio ad terram in graminosis arenosis.

Var. *fuliginosus* Muls. et Rey. — Sign. var. *A.* l. c. pg. 32.

Individuum haud integre evolutum ad hanc divisionem pertinentem reperi Genuae die 11 Martii 1881 in herbidis (terra pieni sotto lo Zerbino) sequentes referens characteres.

Long. vix 3 mill. Facies livido-pallida: frons latitudine inter oculos minus duplo longior, fere quadrangularis inferius .quam supra haud multo angustior, angulisque valde rotundatis, lateribus rectis, macula fusca apicali nigra et duabus trigonis in disco prope lineam medianam dilutioribus. Vertex nuca dimidia longiusculus, depressus, antice acute angulatus lateribus fere rectis, margine acuto; dense fusco marmoratus triente antico albidus, macula magna quadrata nigra; ocelli nigri in macula rotundata albida; carina mediana parum elata antice abbreviata, carinis lateralibus haud manifestis. Pronotum vertice brevius longitudine fere triplo latius, irregulariter brunneo punctatum: scutellum, angulis basalibus anguste, apice late fuscum. Tegmina basim dorsi tantum tegentia, nervis parum evolutis, brunneo grisea postice recte truncata, albida. Dorsum brunneum punctis irregularibus margineque postico segmentorum dilutioribus; 2 ultima segmenta et segm. genitale unicolora. Ventris livido-pallidi ultimum segmentum praecedente paullo plus duplo longius margine postico undulato, medio vix emarginato, angulis rotundatis. Laminae segmento extremo paullo magis duplo et latitudine sua fere triplo longiores, apice terebra breviores. Pedes brunnescentes, tibiae posticae intus longitudinaliter nigrescentes.

(102) **A. Serratulae** Fabr. Ent. Syst. IV. 41. 63. — Put. et Reib. Catal. hemipt. et homopt. (1880) p. 14. spec. 4. — (*A. brunneo-fasciatus*) Geoffr., Signor. l. c. p. 36. 10. Tab. 2.ª. fig. 15.

(103) **A. histrionicus** Fabr. (*Cercopis*). Ent. Syst. IV. 56. 44. — Kbm. (*Anoscopus*). l. c. 67. 9. — J. Sahlb. l. c. 364. 8. — Signor. Essai etc. l. c. p. 38. — *Prodesmia* Amy. Rh. Spec. 479.

Busalla (D.r Gestro), Stazzano vere, haud vulgaris.

(104) **A. rivularis** Germ. Mag. Ent. (1821). 89. 26. — Kbm. l. c. 77. 10. — Flor, l. c. 205. 4. — J. Sahlb. l. c. 363. 7. — *A. flavo-strigatus* Donov. Br. ins. — Sign. Essai sur les Jass. l. c. p. 39. 12. Tab. 2. fig. 27.

Stazzano Octobri, ad basim salicum locis udis; femina quam mare multo magis obvia.

Gen. 43. Selenocephalus.

Germ. Mag. IV. 93. 35. — Fieb. Cic. europ. l. c. Gen. 80. Tab. 11. (1876).

A. Vertex angulatus, inter oculos duplo longitudine latior, facies flavida vitta transversa supera nigra: abdomen basi nigra segmento 2° et 3° albis, reliquis flavidis. *S. Flori* Fieb.

B. Vertex lunatus, inter oculos longitudine quadruplo saltem latior; facies flavida (♀) vel supra et lateribus nigro striata (♂); abdomen fusco subaeque irroratum. *S. obsoletus* Germ.

(105) **S. Flori** Stål, Ann. Soc. Ent. de Fr. (1864) p. 67. 3. — Fieb. Kat. Cicad. (1872).

Fieberiella Flori Sign. Acocephalides in Ann. de la Soc. Ent. de Fr. (1880) p. 95. tab. 2. fig. 54.

Stazzano ad *quercus* et *Cornu sanguineam*, species haud vulgaris.

(106) **S. obsoletus** Germ. l. c. 83. 35. — Burm. Gener. Gen. 12. cum tab. — Am. Serv. l. c. 583. 1. — Kbm. l. c. 80. 1. — *Jassus griseus* (Fab.) — Signor. Annal. Soc. Ent. (1880) pag. 55. 1. Tab. 2. f. 46. A.

In Liguria passim. Autumno.

Trib. VII. JASSIDA Stål.

1 (4) Ramus externus primi sectoris (externi) tegminum, simplex; ramus vero internus ejusdem pone medium tegminis furcatus.

2 (3) Membrana tegminum longitudine commissurae clavi; alarum 2 sectores externi ante apicem in nervum unicum juncti: vertex subaeque latus, nuca triplo saltem brevior. Gen. *Gnathodus* Fieb.

3 (2) Membrana tegminum commissura clavi brevior: alarum duo sectores externi ante apicem decussati vel in unicum nervum juncti, postice furcatum. Gen. *Cicadula* Zett.

4 (1) Rami ambo basales primi sectoris prope vel pone medium tegminis ut plurimum furcati aut simplices et inter se conjuncti ad nervos anteapicales transversos extensi.

5 (18) Sector internus tegminum nervulo unico transverso vel obliquo cum nervo proximo pone basim conjunctus.

6 (7) Clypeus angustus pectus versus incurvus genas superans; caput cum oculis pronoto latius. (Gen. *Grypotes* Fieb.).

7 (6) Clypeus rectus.

8 (9) Vertex transversus, pronoto dimidio brevior; tegmina areis apicalibus 4, marginali 1; nervus obliquus ramos 1^1 sectoris conjungit pone medium tegminis. (Gen. *Coryphaeus* Fieb.).

9 (8) Vertex sub angulatus.

10 (11) Tegmina persaepe abdomine breviora. Vertex obtuse angulatus pone apicem callosum depressus et longitrorsum subtiliter aciculatus. Gen. *Doratura* J. Sahlb.

11 (10) Tegmina apicem abdominis adtingunt vel superant.

12 (13) Vertex antice attenuatus, reflexus: tegmina sub-opaca nervis robustis fusco-marginatis. Gen. *Graphocraeus* Thoms.

13 (12) Vertex haud attenuatus nec reflexus; rami primi sectoris pone medium tegminis furcati, areolas 3 ante apicales efformant.

14 (15) Tegmina nervis marginatis nervulisque liberis aut ramosis intra nervos; areolis pluribus in margine externo. Gen. *Phlepsius* Fieb.

15 (14) Tegmina nervulis inter nervos nullis.

16 (17) Frons angusta, ad clypeum $^1/_3$ quam inter ocellos lata; facies latitudine inter angulos genarum longior. Gen. *Thamnotettix* Zett.

17 (16) Frons inter ocellos triplo vel quadruplo quam ad clypeum latior; facies vix longior aut aeque longa ac inter angulos genarum lata, vertex obtuse angulatus vel arcuatus. Gen. *Athysanus* Burm.

18 (5) Sector internus tegminum nervis duobus transversis vel pluribus cum nervis proximis conjunctus.

19 (2) Vertex a latere visus in angulum rectum vel rotundatum.

20 (21) Brevis, crassus tegmina nervis albidis vel lacteis destituta: vertex pronoto ultra dimidium brevior. Gen. *Goniagnathus* Fieb.

21 (20) Elongatus; tegmina nervis lacteis areolisque marginalibus pluribus. Gen. *Jassus* Germ. Fieb.

22 (19) Vertex a latere visus + — acutus.

23 (24) Facies utplurimum rhomboidalis; tegmina in utroque sexu abdominis apicem superantia aut fascia brunnea longitudinali interna, aut maculis albidis; areolis in margine pluribus. Gen. *Platymetopius* Burm.

24 (23) Facies exagona; tegmina in ♀ utplurimum longitudine abdominis aut breviuscula, areola marginali unica aut nulla. Gen. *Deltocephalus* Burm.

Gen. 44. Gnathodus.

Fieb. Neue Gatt. u. Art. Homopt. in Verandl. etc. (1866) p. 505. Gen. 21. Tab. V. tabella 17.

1. Capite antrorsum manifeste obtuse angulato aut parabolico; supra viridis, stramineus, pallidus, unicolor aut pictura fusca, rosea vel testacea. Tegminibus unicoloribus vel punctatis, striatis, vittatis, nervis concoloribus.

G. punctatus Thunb.

2. Capite antrorsum leviter arcuato: tegminibus stramineis haud punctatis nec fusco striatis; nervis corii pallidioribus + — dilute fusco cinctis.

G. frontalis Fieb.

(107) **G. punctatus** Thunb. (*Cicada*). Act. Ups. VI. 36. 1782. — Flor (*Jassus*) l. c. 320. 3. — Kbm. 90. 16. — J. Sahlb. (*Gnathodus*) 204. 1.

Varietates observatae.

1 (4) Tegmina punctis aut maculis nullis.

2 (3) Supra totus viridis.

Stazzano, ipse, Germania Lethierry.

3 (2) Supra totus pallescens.

Germania, Lethierry.

4 (1) Tegmina punctata aut striata.

5 (6) Tegmina viridia aut rosea vel straminea, punctis paucis in clavo (2 ad 3) et totidem in utroque corio.

Austria Low – Gallia septent. Puton – Stazzano Ferr.

6 (5) Tegmina pallide viridia aut colore vario striis nigris in loco punctorum vel vittis longitudinalibus in areolis, fuscis; vertex et scutellum utplurimum roseo vel aurantiaco picta.

Gallia, Puton (Vosges) Stazzano, ipse: haec postrema varietas magis obvia non tamen nimis vulgaris, in herbidis siccis cum *Doratura stylata, Deltocephalo striato*, *Ptyelo campestri* et *Zygina scutellari*, Septembri et Octobri.

(108) **G. frontalis** Fieb. Katal. Cicad. (1872) p. 16.

Magnitudine praecedentis, depressiusculus: supra ochraceo-stramineus, abdomine nigro apice et connexivo + — pallido-flavidis. Frons punctis 2 parvis fuscis in linea media inter oculos, quam ab oculis inter se paullo minus duplo remotis, inter duas vittas transversas arcuatas brunneas aliquando sitis. Vertex antice leviter arcuatus (nec angulatus aut parabolicus) striola transversa pone ocellum, puncto vel macula mediana, punctisque lateralibus posticis, brunneis. Pronotum utplurimum vittis flavidis 4 et linea media fusca longitudinalibus; punctis 2 adproximatis anticis et 3 lateralibus fuscis impressisque. Scutellum triangulis basalibus latis flavidis et sulco transverso. Tegmina dilute testacea, aut ochracea aliquando fere decolora nervis pallidis, plus minusve, postice praesertim, fusco aut infumato-marginatis, pedes flavidi vel pallidiores.

Genuae in herbido secus rivulum in Fossato di Santa Tecla 1880 Decembri ad *Chrysopogon gryllum*. Finalborgo

ad radices montis Caprazoppa Aprili 1866. — Stazzano prope arcem, autumno 1865; Albissola, D.r Gestro 1864.

Gen. 45. Cicadula.

Zett. Ins. Lapp. 296. — Fieb. Cicad. europ. l. c. Gen. 90. T. 12.

Conspectus specierum lectarum.

1 (6) Vertex punctis nigris notatus.
2 (3) Vertex punctis duobus. 1. *C. punctifrons* Fall.
3 (2) Vertex punctis maculisve 4 aut amplius: frons stria brunnea longitudinali.
4 (5) Majuscula,: vertice (angulato) et unius oculi margine postico quam dimidia nuca longioribus; tegminibus saepe longitrorsum fusco-vittatis 2. *C. frontalis* Fieb.
5 (4) Minor, vertice (parabolico aut rotundato) et unius oculi margine postico dimidia nuca sub-aequilongus; tegminibus haud vittatis. 3. *C. sexnotata* Fall.
6 (1) Vertex innotatus, parabolicus, nuca sub-aequilongus aut longiusculus; caput testaceum aut rubrum, scutellum et tegmina pallida, pronotum disco saepe infuscato. 4. *C. erythrocephala* n. sp.

(109) **C. punctifrons** Fall. (*Cicada*) Hem. Sv. Cicad. 42. 26. — H. Sff. (*Jassus*) F. G. 126. 6. — Flor, l. c. 328. 6. — Kbm. 88. 13. — Sahlb. (*Limotettix*) 244. 16.

Genuae et Stazzano.

(110) **C. frontalis** Fieb. Kat. Cicad. (1872) p. 10. — J. Scott, Ent. Mont. mag. Vol 11. p. 231.

Stazzano, Pegli. Majo et Octobri in gramine prope rivulos.

(111) **C. sexnotata** Fall. (*Cicada*) Act. Holm. (1806) 34. 33. — Flor (*Iassus*) l. c. 341. 13. — Kbm. 95. 25. — J. Sahlb. (*Limotettix*) 247. 19.

Genuae, Stazzano cum priore.

(112) **C. erythrocephala** n. sp.

Longit. maxima $2\,^3/_4$ mill.

Capite rubro vel ferrugineo, scutello et tegminibus pallidis,

immaculatis nervis concoloribus; fovea antennarum fusca, corpore pallido nigroque variegato, pedibus pallidis tibiis posticis nigro punctatis.

Vertex convexiusculus margine tereti angulato arcuato, medio quam prope oculos longior, nucae subaequilongus; unius oculi margo posticus quam nuca $^1/_4$ brevior. Pronotum vertici sub aequilongum, pallidum aut disco infuscato marginibus pallidis, saltem vitta undulata transversa pone marginem anticum. Scutellum sulco mediano transverso profunde impresso. Tegmina longitudinis propriae quadrante abdomen superant. — Alae albidae pellucidae margine antico ante trientem apicalem emarginato; ramus externus sectoris secundi cum sectore 1.° ante apicem in unicum nervum conjuncti, periphericum nervum attingens: ramus alter sectoris secundi cum sectore 3.° decussatus, aut nervuli ope junctus; areae idcirco apicales 3, externa (superflua) cultriformis, 2.ª latior pentagona; 3.ª basi truncata aut acuta. Pectus et dorsum opaco-nigrescentia, abdomen et dorsum aliquando marginibus et connexivo + — pallidis fusco maculatis. Pedes pallidi: tibiae anticae setis externis 3. remotis, internis pluribus apicem versus gradatim longioribus. Femora postica quandoque stria longitudinali inferiori, punctis tibiarum posticarum, apice articulorum tarsorum posticorum cum unguiculis, fuscis.

Mas abdominis ultimis 2 segmentis ventralibus aeque longis extremo postice vix arcuato-excisum; valva late fusca margine postico flavido, obtuse angulata, dimidiae altitudini segmenti ultimi aequealta, latitudine postica ipsius triente angustior; laminae flavidae, valva haud basi latiores et minus duplo altiores margine externo leviter incurvo setis validis toto margine externo instructae, postice acuminatae. Ultimum segmentum dorsale recte truncatum; pygidium hoc brevius, trigonum, flavidum excisione ovata.

Femina: ultimo segmento ventrali margine postico undulato, medio et lateribus praecedente parumper longiusculo: vagina segmentis omnibus ventralibus ad unum sumtis aequilonga, flavida, oviducto fusco; ultimo segmento dorsali desuper viso sub-

quadrangulari, longitudine $^1/_5$ latiori, margine postico flavido; pygidio flavido basi fusca, desuper viso, triangulari, lateribus rectis apice setis validis instructo. Venter aliquando totus flavidus.

Hanc speciem inveni prope Genuam una cum *Eupt. andalusiaca* ad *Andropogon hirtum* sub arce S. Giuliano, in ripa praerupta marique admodum proxima, 6 Decembris 1880.

Obs. Prima fronte *Gnathodum* credidi, ob ramum externum primi sectoris tegminum mox obliteratum; tamen auctoritate Clar. Lethierry ad *Cicadulas* retuli: verum enimvero, et forma et longitudine majori verticis, tegminum membrana quam clavo breviori, tarsorum articulo basali $^1/_3$ sequente longiori, articulo secundo omnibus breviori, extremoque praecedente longiori, satis a *Gnathodis* distinguitur, etsi alarum duo sectores externi ante apicem in unicum nervum jungantur, quod character etiam in aliquibus *Cicadulis* observatur e. gr. *C. punctifrons*.

Gen. 46. Doratura.

J. Sahlberg, Cicadar. Finl. et Skand. (1871) p. 291. Gen. 30. — Fieb. Cicad. eur. Gen. 63.

(113) **D. stylata** Bohem. (*Athysanus*) Nya Sv. Hom. in Vet. Akad. Handl. (1847) 37. 1. — Kbm. Athys. Art. Geg. Viesb. 14. 18 — ejusd. Cicad. 123. 77. — Flor, l. c. 273. 1. — J. Sahlb. (*Doratura*) l. c. 292. 1.

Forma brachyptera ♂ et ♀. Stazzano 1879. Autumno in pascuis apricis haud frequens.

Gen. 47. Graphocraeus.

Thomson, Opusc. ent. I. 57.

(114) **G. ventralis** Fall. (*Cicada*) Act. Holm. (1805) 18. 9. — Flor (*Jassus* subg. *Athysanus*) l. c. 277. 3. — Kbm. 122. 76. — Thoms. l. c. p. 57. 25. (*Graphocraeus*). — J. Sahlb. l. c. 289. 1.

Serravalle Scrivia 26 Majo 1861. Unicum exemplum.

Gen. 48. Phlepsius.

Fieb. Neue Gatt. u. Art. in Hom. in Verhandl. etc. (1866) p. 503. G. 19. Tab. VII. Tabella 15.

1 (2) Facies latitudine transversa, cum oculis, longior, facies corpus et tegmina fusco vel ferrugineo maculata, haec maculis albis subrotundis intra nervos.
Ph. intricatus H. S.

2 (1) Facies latitudine transversa, cum oculis, brevior: corpus flavidum, vertex medio transverse depresso-foveolatus punctis nigris 4 prope marginem anticum inter se subaeque remotis: facies innotata tegmina nervis fuscis viridi-flavo cinctis, areolis in toto margine, basi vix excepta. *Ph. filigranus* Scott.

(115) **Ph. intricatus** Herr. Scheff. (*Jassus*) F. I. G. 144. 5. — Kbm. l. c. 84. 5. — Signoret, Essai sur les Jass. (1880) p. 190. 3. Tab. 6. fig. 57.

Stazzano in nemoribus castanearum ad occidentem et septentrionem prospicientibus: ad *Genistam ovatam* praesertim, Augusto et Septembri.

Obs. — Maris valva genitalis segmento ventrali extremo manifeste brevior, trigona, lateribus rectis, postice obtusa, ambarum laminarum basi angustior, altitudine media ipsarum breviuscula. Laminae marginibus rectis, latere externo latitudine basali communi longiores, apice acutae.

Figura verticis *Ph. intricati* in opere citato Clar. Signoret cum exemplaribus ligusticis non omnino congruit; in hisce enim observamus prope marginem anticum verticis maculas 2 trigonas medianas adproximatas, aliamque maculam inter has et oculos; pone maculas trigonas signum **V**-forme medianum cruribus sinuatis, hinc stria vel macula elongata obliqua utrinque; punctum prope medium marginem internum oculi et aliud ante nucam, ab oculo et a linea mediana aeque remotum; punctum hoc impressum maculae transversae persaepe conjunctum.

(116) **Ph. filigranus** Scott, Ent. Mont. Mag. (1876) 84. — Signoret, Ess. sur les Jass. (1880) pag. 105. T. 6. fig. 61.

Stazzano ad corylos et quercus Augusto et Septembri. — Rarus.

Gen. 49. Thamnotettix.

Zett. Ins. Lapp. 292. Fieb. Cic. eur. Gen. 95. Tab. 12.

Conspectus specierum in collectione.

1 (2) Desuper nigra nitida aut saltem valde fusca, tegminum areolis pluribus albis vitreis. 1. *T. fenestrata* H. S.

2 (1) Desuper nec atra nec valde fusca.

3 (4) Frons vitta transversa nigra sursum, aliaque testacea in vertice; pronotum scutellum tegmina testacea nitida innotata, corpus flavescens. 2. *T. Fieberi m.*

(*T. frontalis* Fieb. Katal. Cic. 1871. Put. Cat.).

4 (3) Frons flavida absque vitta transversa supera.

5 (10) Vertex vel frons aut ambo punctis 2 nigris.

6 (7) Vertex punctis 2 parvis adproximatis apicalibus; desuper flavida sanguineo-irrorata. 3. (*T. cruentata* Pz.).

Dedit Cl. Signoret.

7 (6) Vertex punctis 2 majusculis remotis prope apicem, et totidem inter se et prioribus adproximatis, in summitate frontis.

8 (9) Flavido straminea tegminum nervis aliquibus postice brunneo-umbratis. 4. *T. fuscovenosa* Fieb.

9 (8) Desuper pallide virescens tegminum nervis concoloribus. 5. *T. quadrinotata* Fall.

10 (5) Vertex pictura varia aut nulla.

11 (14) Tegmina apice valde attenuata nervis pallidis, areis apicalibus elongatis, mediana valde infuscata.

12 (13) Straminea, vertex vittis 2, pronotum 6, scutellum 2 — longitudinalibus ochraceo-testaceis; tegmina nervis fusco obsolete marginatis. Long. mill. 5. 6. *T. crocea* H. S.

13 (12) Pallide ochracea; vertex et pronotum pictura *T. croceae* aut fere innotata; scutellum pictura aurantiaca, tegmina angulis aliquibus arearum fusco-marginatis. Long. vix. mill. $3\frac{1}{2}$. 7. (*T. attenuata* Germ.).

(Lille. Lethierry).

14 (11) Tegmina apice rotundata.

15 (16) Tegmina abdomine valde breviora, punctis nigris parvis, sparsis (5–6) ceterum pallida. 8. (*T. maritima* Perris).

Dedit Lethierry.

16 (15) Tegmina abdominis apicem saltem aequant.

17 (22) Tegmina abdomine paullo longiora, species minus elongatae.

18 (19) Vertex antice rotundatus aut obtuse angulatus, paullisper medio quam lateribus longior, desuper pallide ochracea, tegminum nervi aliqui praesertim apicales brunnei, rarius decolores, maculae albidae et brunneae in areis, saepe evanidae. 9. *T. opaca* Kbm.

19 (18) Vertex valde angulatus, dimidia nuca longior, punctis sex nigris in margine antico.

20 (21) Praeter punctorum strigam anticam, series altera arcuata signis fuscis postice albidis aliquando sub-quadratis efformata in vertice: scutellum pictura aurantiaca et pallida; tegmina maculis paucis fuscis, nervis immaculatis, areola apicali mediana infuscata. 10. *T. tenuis* Germ.

21 (20) Vertex pallide ochraceus; praeter strigam punctorum anticorum, puncta 2 vel stria transversa ante medium et puncta 2 postica remotiora subfusca vel macula transversa anterior et duo posticae obliquae flavidae vel subfuscae; tempora nigra maculis tribus rotundis pallidis et alia in apice frontis latiore; tegmina areis brunneo marginatis. 11. *T. coronifera* Marsh.

22 (17) Tegmina apicem abdominis abunde superant, species magis elongatae.

23 (24) Flavida tegmina pallida pellucida fascia longitudinali lata, medio-extrorsum angulata, producta; frons ♂ nigro maculata. 12. (*T. abietina*).
(Remiremont. D.r Puton).

24 (23) Desuper pallide viridis unicolor, vertex angulatus, medio quam lateribus longior; tegmina sub-diaphana, abdomen nigrum margine flavido.
13. (*T. sulphurella* Zett.).
(Austria, D.r Franz Löw. — Gallia, Signoret).

(117) **Th. fenestrata** Herr. Schff. (*Jassus*) F. G. 122. 5. — Flor, l. c. 363. 25. — Kbm. 102. 39. — *Mirzacha* Amy. met. mon. spec. 475.

Genuae, Stazzano. In nemoribus apricis ad plantas humiliores ut *Genista germanica*, *G. ovata*. Septembri.

In plurimis exemplis color niger secedens tegmina reticulata fiunt.

Varietates observatae.

A. Tegmina maculis albis diaphanis sex ante-apicalibus, quarum tres majusculae.
(Genuae, Stazzano. Alexandriae: var. minus frequens).

B. Praeter sex maculas var. A, macula alba rotundata marginalis $^4/_5$ pone basim tegminis.
Algiria, Puton.

C. Tegminum maculae albae anteapicales octo, quarum 4 majusculae, et unica ante apicem clavi.
Genuae, Ferr.

D. Maculae albae plurimae aut majores, clavus niger.

E. Praeter maculas anteapicales, etiam 3-4 in clavo: quandoque vertex pronotum et scutellum minus nigra, vel lituris aut pictura flavescentibus.

F. Ut var. praecedens; areolae albidae latiores in clavo et etiam in disco tegminum.

G. Corpus supra fusco-nigrum: vertex punctis aliquibus parvis in margine, signo cruciformi in medio antico, punctis duobus prope oculum, striisque 2 medianis curvis, in nuca: pronotum maculis parvis 8 subtriangularibus prope marginem anticum, disco striis transversis pluribus et toto margine postico: scutellum punctis elongatis 7 — flavidis. Dorsum nigrum fascia basali angusta intensius flava; tegmina exalbida, nervis, punctis striisve elongatis in areolis, fasciaque apicali postica — nigro-fuscis.
Stazzano. Genuae.

(118) **T. Fieberim** *T. frontalis* Fieb. Kat. Cic. europ. p. 11. — Quum *T. frontalis* Fieb. et *T. frontalis* H. S. in citato catalogo inveniantur, recentioris speciei nomen mutandum.

Supra fulvo-flavescens, subtus pallide flava, long. ab apice verticis ad finem tegminum mill. $5\,^1/_2 - 6$.

Caput albido flavum, macula in fovea antennarum, vitta transversa inter oculos in summitate frontis secus marginem verticis, fuscis. Vertex puncto nigro laterali anteoculari ab angulo antico oculi remotiusculo, vittula obliqua secus marginem utrinque fasciaque lata transversa, continua, antice posticeque undulata oculos attingente, fulvis. Pronotum margine antico flavo pallido, ceterum cum scutello et tegminibus fulvum; tegminum membrana fusca, basi excepta, nervis transversis anteapicalibus + — intense fusco umbratis, nervis externis in maculam fuscam desinentibus. Abdomen flavidum, in mare brunneo-annulatum pedibusque pallido flavis, tibiis posticis fusco-nigro punctatis, tarsorum posticorum articulis apice, unguiculisque omnibus fuscis, in femina dilutioribus.

Maris valvula genitalis segmento ventrali extremo paullo brevior, laminae flavidae, supra basim margine externo apiceque brunnescentes, apice pygophori longe breviores.

Femina ventre albido flavido, segmento ultimo a praecedente obtecto, marginum tantum posticorum pars lateralis manifesta; valva segmentis duobus ultimis simul sumtis subaeque alta, margine postico angulate producto, medio laeviter emarginato; laminae vulvares flavae, valva quintuplo saltem longiores; apice et terebra fuscis.

Stazzano, Diano marina. Autumno.

Jassus frontalis H. S. (Nomencl. ent. p. 70) sequentibus differt: « Testaceus, vertice antice maculis 2 rotundis nigris pone quas interdum puncta 2 remotiora; elytris fusco-aeneis, costa flava ».

(119) **T. fuscovenosa** Mink — Fieb. Kat. Cic. eur. (1872) p. 11.

Ab apice capitis ad extremitatem tegminum mill. 6.

Caput flavo ochraceum minus vel magis intensius; punctis duobus nigris in summitate frontis magis inter se quam oculis proximis: vertex punctis duobus nigris oculis magis quam inter

se et punctis frontis magis quam margini postico proximis. Pronotum + — infuscatum margine antico flavido; scutellum flavicans triangulis magnis basalibus ferrugineis. Tegmina subdiaphana nervis omnibus + — fuscis, transversis marginalibus et anteapicalibus umbratis, areis apicalibus late fuscis basi excepta. Abdomen flavo ochraceum brunneo annulatum, ventre magis brunnescente. Tibiae posticae punctis, cum apice articulorum tarsorum posticorum unguiculisque omnibus, fuscis.

Maris segmentum ultimum ventrale flavidum, margine postico recto, transversim valde arcuato, praecedente triplo longius; valva genitalis hoc triente brevior, trapezoidalis, marginibus lateralibus et postico rectis basi late brunnea: laminae valva paullo altiores margine externo sinuato, apice attenuatae, fuscae, margine interno recto, postice extrorsum breviter curvae, basi flavida. Pygophorum desuper visum ovatum postice valde acutum, nigrum, excavatione antice rotundata postice acuta, flava.

Feminae ultimum segmentum ventrale altitudine praecedentis, postice vix arcuato angulis lateralibus rotundatis: laminae vulvares ventre longiores, cum terebra eis longiuscula, flavae.

Ad frondes quercuum Julio, Augusto, Genuae et Stazzano.

Var. *bipuncta.*

Exempla ♀ inveni punctis in summitate verticis destituta, ceterum ut species typica.

(120) **Th. opaca** Kirschb. (*Jassus,* Subg. *Deltocephalus*) — Puton Catal. Hem. (1875) p. 71. (*Thamnotettix*) N.° 10.

Stazzano, in pascuis apricis. Autumno. — Species minus vulgaris.

Variat vertice et pronoto nunc flavidis aut flavoviridibus et aliis notis.

1. Striis 2 transversis anticis punctisque 2 posticis dilute brunneis, aut evanidis in vertice: punctorum 6 serie antica undulata in pronoto. Var. *diluta.*

2. Vertex lunulis 2 posticis parvis maculisque 2 anticis latis quadrangularibus fuscis spatium ovatum transversum pallidum includentibus; pronotum serie antica undulata punctorum et striolarum, vittisque 4 longitudinalibus: scutellum signis obliquis basalibus 4, apicalibus 2; tegmina nervis plurimis umbratis maculisque in areis disci, fuscis. Var. *picta.*

Hujusdem duo tantum exempla legi.

(121) **Th. tenuis** Germ. (*Jassus*) Magaz. d. Ent. IV. (1821) p. 92. — Put. (*Thamnotettix*) Cat. Hem. (1875) p. 71. n. 16. *Jassus* (Deltoceph.) *badiellus* Kbm. l. c. 127. 86. — *Th. fulvopicta* J. Sahlb. 212. 5.

Stazzano, Augusto, Septembri cum *Th. fenestrata*, sed magis obvia.

(122) **Th. coronifera** Marshall (*Deltocephalus*) Ent. Month. Mag. II. (1866) p. 265. — Scott. l. c. XII. (1875) p. 24. (*Thamnotettix*). — Put. Cat. Hem. (1875) p. 71. n. 17.

In herbidis, aestate et autumno. Genuae et Stazzano.

Var. α. Vertex punctis 2 ante medium adproximatis, striisque 2 pone medium adproximatis, fuscis vel pallide brunneis aliquando sub-evanidis; lineola mediana longitudinali parum conspicua.

Var. β. Vertex maculis ovatis obliquis posticis, maculaque ovata transversa ante apicem lineolae medianae longitudinalis sita, pallidiore cinctis; lineola longitudinali magis conspicua.

(123) **Th. crocea** Her. Schff. (*Jassus*) F. G. 144. 7. — *J.* (*Deltocephalus*) *oxypterus* Kbm. l. c. 130. 91. — Put. Cat. cit. p. 71. 19. (*Thamnotettix*).

Species prae ceteris vulgaris aestate et autumno.

(124) **Th. quadrinotata** Fab. (*Cicada*) Syst. Rh. 78. 77. — Flor (*Jassus*) l. c. 336. 11.

Stazzano.

Gen. 50. Athysanus.

Burm. Gen. Insect. Subg. 2. — Fieb. Cicad. eur. Gen. 96. Tab. 12. (1876).

Conspectus specierum in collectione asservatarum.

1 (14) Tegmina viridia vel pallide sulphurea.

2 (11) Tegmina viridia.

3 (6) Tegmina viridia maculis albis.

4 (5) Tegminum maculae albae exiguae, membrana brunneo picta, vertex brevis lunatus. 1. *A. stactogala* Am.

Liguria.

5 (4) Tegminum maculae albae majores, plagae virides punctis crebris parvis brunneis, vertex obtuse angulatus. Long. mill. 4 1/2. 2. *A. Pallasii* Leth.

Sarepta, exemplum a Clar. Lethierry acceptum.

6 (3) Tegmina viridia absque maculis albis, caput et corpus flavida, dorsum nigro-annulatum, venter maris vitta longitudinali mediana maculisque nigris.

7 (8) Frons flava striis ochraceis ante lineam medianam confluentibus, genae in linea anguli externi dimidia fronte latiores; maris valva genitalis trigona aequilatera altitudine fere ultimi segmenti, laminae valva triplo longiores. Long. mill. 7-8.

Liguria. 3. *A. prasinus* Fall.

8 (7) Frons flava striis destituta.

9 (10) Long. 5 ad 6 mill. Frontis suturae pone antennas fere rectae, laminae maris valva quadruplo longiores. 4. *A. simplex* H. S.

Austria inferior. Clar. Doct. F. Löw.

10 (9) Mas long. 4 mill. Frontis suturae inferius valde arcuatae, valva perbrevis, 1/5 ultimi segmenti ventralis, laminae segmento ipso (medio) duplo longiores. 5. *A. pallens* Zett.

Lapponia, ex collect. J. Sahlberg, exemplum a Clar. Puton acceptum.

11 (2) Tegmina unicolora glauco-pallida aut dilute sulphurea.

12 (13) Tegmina abdomine abunde longiora pallide glauca, vertex fere lunatus, medio quam nuca 1/5 brevior, puncto prope ocellum et 4 in apice, valde adproximatis in trapezium dispositis, nigris. Long. mill. 7 abunde.

Sarepta — Lethierry. 6. *A. procerus* H. S.

13 (12) Tegmina vix longitudine abdominis pallide sulphurea; caput pronotum sulco antico transverso undulato, dorsum nigrum connexivo apiceque flavidis, corpus crassiusculum. Long. 4 mill. 7. *A. impictifrons* Boh.

Liguria.

14 (1) Tegmina haud viridia nec pallide sulphurea; (in *A. striola* quandoque virentia).

15 (30) Vertex transversim vittatus.

16 (23) Verticis vitta unica transversa nigra.

17 (20) Tegmina in utroque sexu abdomine longiora.

18 (19) Frons fere innotata, genarum angulus externus minus duplo distat ab apice clypei quam ab angulo externo oculi. 8. *A. taeniaticeps* Kbm.

19 (18) Frons nigrolineata, genarum angulus externus fere triplo ab apice clypei distat quam ab angulo externo oculi. 9. *A. striola* Fall.

20 (17) Tegmina abdomini aequelonga aut breviora, saltem in femina, margine pallido lineaque aut vitta longitudinali antemarginali fusca.

21 (22) Vitta verticis oculos adtingit, tegmina pallida linea brunnea secus nervum inframarginalem. 10. *A. interstitialis* Germ.

Austria, Lethierry.

22 (21) Vitta verticis latior oculos non attingens, fascia tegminum lata.

Helvetia Lethierry, Hispania Puton. 11. *A. limbatus* Fieb.

23 (16) Vertex vittis duabus.

24 (29) Verticis vitta antica angulata vel interrupta et mediana concolores: tegmina feminae vix longitudine abdominis.

25 (26) Tegmina nervis transversis lacteis maculisque brunneis. 12. *A. argentatus* Fab.

Exemplum dedit Clar. V. Signoret.

26 (25) Tegmina vittis longitudinalibus inter nervos.

27 (28) Ochraceo pallidus; vertex vittis duabus transversis brunneis, anteriori angulata; tegmina areis apicalibus infuscatis. 13. *A. grisescens* Zett.

A Clar. V. Signoret acceptum.

28 (27) Pallidus nigro variegatus; vertice vittis 2 medio sub-interruptis, puncto laterali prope nucam, pronoto et scutello punctis maculisve, tegminibus vittis latis longitudinalibus nigris inter nervos. 14. *A. onustus* Fieb.

Austria infer. Clar. Fr. Löw.

29 (24) Verticis vittae 2 transversae discolores, anterior angulata vel medio interrupta punctoque prope angulum anticum oculi, nigris, vitta mediana testacea; oculi margo posticus dimidia nuca aequelongus, scutellum punctis 2 nigris in disco, tegmina dilute brunnea nervis pallidis, alae fuscae. Long. mill. 6 1/2.

15. *A. subfusculus* Fall.

Liguria.

30 (15) Vertex pictura varia (aliquando evanida) nec tantum vittis transversis integris.

31 (34) Vertex striis obliquis anticis 2 vel 4, intermediis brevioribus et lituris aliis.

32 (33) Tegmina in utroque sexu abdomine abunde longiora, haud vel parum fusco-striata: vertex nuca dimidia brevior, striis 4 obliquis nigris, striisque duabus posticis transversis fuscis. 16. *A. striatulus* Fall.

Carniolia, D. F. Löw.

33 (32) Tegmina abdomine vix longiora, nervis aliquando subtiliter fusco cinctis; vertex nuca dimidia aeque longus, striis 2 anticis obliquis, stria mediana undulata transversa aliisque 2 curvis intermediis nigris; color insecti fusco-ferrugineus.

17. *A. russeolus* Fall.

Gallia septentr., Lethierry.

34 (31) Vertex lituris et punctis variis aut pictura obsoleta.

35 (40) Tegmina unicolora nervis dilutioribus absque atomis fuscis seriatis.

36 (39) Tegmina abdomine abunde longiora; longitudo maxima insecti mill. 6-8.

37 (38) Long. mill. 7 ad 8. Vertex dimidia nuca brevior, convexus, vitta transversa vel punctis 2 medianis transversis testaceis et 2 posticis fuscis, aut fere innotatus: oculi margo posticus dimidia nuca longior; scutellum triangulis basalibus et punctis 2 disci testaceis. Corpus flavide ochraceum, tegmina concolora diaphana nervis albidis aliquando rubris: alae dilute-fuscae fascis hyalinis: frons, vertex pronotum in juvenibus roseo-picta rarissime observantur.

18. *A. erythrostictus* Fieb.-Put.

38 (37) Long. 6 ad 6 1/2 mill. Vertex depressiusculus flavidus vitta mediana ochracea obsoleta tegmina subfusca nervis pallidioribus.

Var. N. 15. *A. subfusculus.*

39 (36) Tegmina feminae abdomine paullo longiora, sat diaphana nervis aliquibus in anostomosibus dilutiore cinctis; insectum ovatum, pallide ochraceum; oculi margo posticus et vertex nuca dimidia breviores. — Long. 4 1/4-4 1/2 mill.

19. *A. luridus* Fieb.?

Liguria.

40 (35) Tegmina in exemplis rite coloratis secus nervos seriatim fusco atomata, aliquando atomis paucioribus, vel evanidis.

41 (42) Tegmina maris abbreviata duo postrema segmenta dorsi non tegunt; vertex fere longitudine pronoti. Long. 4 mill. 20. *A. brevipennis* Kbm.

Gallia septentr. — Lethierry.

42 (41) Tegmina maris abdomine aequelonga aut longiora.

43 (48) Paullo majores. Long. 5 mill.

44 (45) Major, crassior, long. 5, lat. 2 1/2 mill. pallide ochraceus fronte macula media et arcu supero nigris: vertice fere angulari sub-acuminato, nuca dimidia et pronoto 1/3 breviore, punctis sex in angulum rectum dispositis nigris, medianis transversim elongatis: tegmina (in femina abdomine breviuscula) atomis dilute

brunneis ordinibus continuis, aliquando minus manifestis, plagis albis nullis, nervis albidis crassiusculis. 21. *A. obsoletus* Kbm.

Liguria.

45 (44) Long. 4 1/2 ad 5 mill.; tegmina in utroque sexu longitudine abdominis ut plurimum longiuscula, plagis albidis atomisque in maculas aggregatis quandoque minus conspicuis.

46 (47) Vertex dimidio pronoto longiusculus in mare obtuse angulatus in femina subrotundatus, dimidia nuca brevior punctis sex testaceis in angulum rectum dispositis ut in *A. obsoleto,* aut vix notatis. Frons paullo longior quam lata utplurimum innotata aut obsolete testaceo-striata: pronotum fascis 4 longitudinalibus evanidis, persaepe nullis: tegmina in utroque sexu abdomine longiuscula, striis ex atomis brunneis maculatim aggregatis, quarum 3 magis conspicuae in clavo, et aliae in corio. — Flavo-pallidus, ovatus, long. fere 5, lat. paullo minus 2 mill. 22. *A. distinguendus* Kbm.

Liguria.

47 (46) Vertex dimidio pronoto subaequelongus, quam in specie praecedenti minus obtuse angulatus, et longiusculus, punctis anticis sex aeque remotis inter angulos anticos oculorum; 2 in disco majusculis, stria transversa sub-obliqua punctum disci et maculam prope oculum connectente: anulus, macula aut lunula prope nucam utrinque, nucam, utrinque, nigris. Pronotum fascis brunneis 4 longitudinalibus; tegmina plagis albis et fuscis satis conspicuis. Frons latitudine longiuscula, flavida innotata aut brunneo striata. Statura praecedentis. 23. *A. variegatus* Kbm.

Liguria.

48 (43) Minores, long. 4 vel 3 mill.; pronotum in exemplis magis coloratis, vittis 4 longitudinalibus fuscis.

49 (50) Long. mill. 4. Frons quam in sequente specie breviuscula, vix ochraceo lineata: vertex pronoto dimidio subaequelongus pictura ut in *A. distinguendo,* aut punctis 4 anticis in eadem linea, duobus in disco fuscis et duobus posticis remotis, obsoletis. Tegmina plagis albidis manifestis maculis vel striis ex atomis seriatis et interruptis aut in maculas aggregatis, speciatim in clavo, areis anteapicalibus et apicalibus; non raro tamen parcius notata. 24. *A. plebejus* Zett.?

Liguria — Gallia septentr., Lethierry. — Puton. Austria infer., F. Löw.

50 (49) Long. mill. 3 (mas) 3 1/2 ad 4 (fem.). Vertex obtuse angulatus pronoto dimidio et dimidia nuca paullo longior, maculis et punctis ut in *A. variegato*, sed in mare multo magis ampliatis, ita ut niger lituris flavidis adpareat. Oculi margo posticus dimidia nuca latior. Frons quam in *A. plebejo* longiuscula, late nigra lituris paucis flavidis aut flavida striis magis minusve confluentibus; clypei vitta marginibusque lororum nigris; aliquando frons flavida maculis 2 lunatis in summitate nigris. Tegmina maris saepius atomis fusco-nigris continuis et confluentibus undulatis, aut minus latis et dilutioribus; exempla extant utriusque sexus minus colorata, plagis aliquot pallidis, quibus minus facile ab *A. plebejo* distinguuntur. Nigrescentes mares abdomine nigro, connexivi maculis flavidis; feminae (quandoque etiam mares) parcius et dilutius variegatae. Valva maris altitudine quadruplo latior, laminae, medio, valva triplo altiores. 25. *A. obscurellus* Kbm.

Liguria — Austria infer. Fr. Low.

(125) **Ath. stactogala** Amyot, met. mon. pag. 413. spec. 468. — *A. stactogalus* Fieb. Kat. Cic. p. 11. — Put. Cat. Hem. (1875) p. 72. 1. — *Jassus* (*Thamn.*) *Tamaricis* Kbm. l. c. p. 90. 17.

Albenga ad *Tamaricem africanam* copiosus Septembri. Genuae, S. Giuliano 1880, Julio.

(126) **Ath. taeniaticeps** Kbm. Cicad. d. G. Wiesb. p. 87. 10.

Stazzano 1860, minime vulgaris.

(127) **Ath. striola** Fall. (*Cicada*) Act. Holm. (1806) 4. — Herr. Schff. F. G. 124. 4. — Flor, l. c. 315. 1., Kbm. l. c. 87. 11. — J. Sahlb. l. c. 226. 1. — *Jassus frenatus* Germ. Magaz. IV. 86. 16. — *Protaenia* Amy. l. c. sp. 483.

Stazzano in locis siccis. — Legi quoque prope Alexandriam, Julio, Augusto.

(128) **Ath. obscurellus** Kbm. Athys. Art. p. 10. 11. — Ejusd. Cicad. d. G. Wiesb. 115. 64. — Put. Cat. Hem. (1875) p. 72. 25.

Genuae terrapieni super Borgo Incrociati. Aestate; prope Quezzi in herbidis riparum torrentis. Novembri.

Varietates observatae.

A. Tegmina valde infuscata atomis fusco-nigris ordinibus continuis adpressis, spatiis longitudinalibus pallidis subtilioribus, nervis clavi apice haud pallido-dilatata, abdomen et facies maxima parte nigra. ♂.

α. Vertex nigrescens, macula antica cruciformi, litura angulata aut lunata laterali punctoque postico flavidis utrinque.

β. Verticis pars apicalis flavida punctis 2 vel 4 quadrangularibus nigris; reliqua pars nigra lunula laterali punctoque ad nucam utrinque, flavidis. ♂.

B. Tegmina pallidiora atomis aliquibus ordinibus gracilioribus, aliisque solutis, plagis tamen albidis distinctis nullis, nervis clavi apice haud latius pallida. ♂♀.

b. Tegmina atomis seriatis, plurimisque solutis: vertex flavidus pictura *A. variegati*, tamen statura minori distinctus. ♀.

(129) **Ath. distinguendus** Kbm. Ath. Geg. Wiesb. 8. 7. — Ejusd. Cic. d. Wiesb. p. 111. — Put. Cat. cit. p. 82. 28. Genuae, Stazzano.

(130) **Ath. subfusculus** Fall. (*Cicada*) 14. 31. — Herr. Schff. F. G. 130. 4. — Flor (*Jassus*) l. c. 354. 21. — Kbm. Cicad. 93. 21.

Stazzano ad frondes castanearum et quercuum. Vere et autumno.

(131) **Ath. erythrostictus** Fieb. Kat. Cicad. (1872) p. 12. — Puton et Reiber, Cat. Hem. de l'Alsace et de la Lorraine (1880) pag. 18.

Genuae (Madonna del Monte). Vere ad frondes quercuum et in herbidis: Stazzano autumno, maxime vulgaris.

Varietates: Unicum specimen legi nervis tegminum coccineis, et aliud capite et pronoto roseo-irroratum.

(132) **Ath. plebejus** Zetterstedt (*Thamnotettix*) Ins. Lapp. 295. 12.

Genuae.

(133) **Ath. variegatus** Kbm. Athys. Geg. Wiesb. 9. 8. — Ejusd. Cicad. Geg. Wiesb. 112. 57. — J. Sahlb. l. c. (*Thamnotettix*) 211. 4.

Genuae, Voltri, Albenga, Stazzano.

(134) **Ath. obsoletus** Kbm. Athys. Geg. Wiesb. 7. 4. — Ejusd. Cicad. Geg. Wiesb. 109. 50. — *A. sexpunctatus* J. Sahlb. l. c. 271. 8. juxta Put. Cat. Hem. (1875) p. 72. n. 60 var.

Aestate et autumno, vulgaris, locis humidis.

(135) **Ath. impictifrons** Bohem. (*Deltocephalus*) Ent. ant. södr. Swerig. K. Vet. Ak. Handl. 1851. 19. — J. Sahlb. (*Athysanus*) l. c. 275. 11. — *At. sulphureus* Kbm. Athys. G. Wiesb. 12. 14. — Flor, l. c. (*Jassus subg. Athys.*) 284. 6. — Kbm. Cicad. 119. 17.

Stazzano ad *Artemisiam campestrem* in pascuis aridis. Septembri, Octobri.

(136) **Ath. luridus** Fieb. Katal. Cicad. p. 12. — Put. Cat. Hem. (1875) p. 73. n. 72.

Stazzano, autumno 1879. Duo tantum specimina; nomen habui a Clar. Lethierry.

(137) **Ath. prasinus** Fall. (*Cicada*) Hem. Sv. Cic. 40. 25. — *Jassus* (*Thamnotettix Zelleri*) Kb. l. c. 94. 23.

Genuae in prato secus amnem Bisagno Junio.

Gen. 51. Goniagnathus.

Fieb. Neue Gatt. u. Art. in Homopt. in Verhandl. etc. (1866) p. 506. Gen. 28. — Fieb. Cic. eur. Gen. 97. Tab. 13. (1876).

(138) **G. brevis** Herr. Schff. (*Jassus*) F. I. G. 143. 15. — Kbm. Ath. G. Wiesb. 11. 13. — Ejusd. Cic. G. W. 118. 69. — *Sanachus* Amy. l. c. spec. 470.

Vulgaris ad terram in nemoribus, frequenter pruina aut strato levi terreo obductus: si in plantis humilioribus captatur, nitidus.

Gen. 52. Jassus.

Fabr. Syst. Rh. p. 85. Gen. 12. — *Allygus* Fieb. Kat. d. europ. Cicad. (1872) p. 13. G. 98. — Fieb. Cicad. eur. l. c. 18. Tab. 23.

Conspectus specierum in collectione asservatarum.

1 (2) Brevis crassus pallidiusculus; tegmina minus triplo latitudine longiora vertex maculis 2 magnis lunatis anticis punctisque 2 parvis posticis-nigris.
1. *J. abbreviatus* Leth.

2 (1) Elongatus; tegminibus latitudine quadruplo saltem longioribus.

3 (4) Supra atomis fusco-nigris irroratus, tegmina nervis discoloribus, pictura verticis non semper bene definita, species ceteris longior (mill. 8-9).
2. *J. atomarius* Germ.

4 (3) Supra atomis minime irroratus.

5 (10) Tegminum nervi utplurimum pallidi, pauci aut nulli lactei; laminae maris altitudine basi latiores; insectum brunnescens.

6 (7) Vertex valde obtuse-angulatus, facies pallida basi genarum (sub oculis) et plaga antennifera nigris: lineis irregularibus frontis, clypei baseos cum lineola media inferius abbreviata, brunneis: tegmina nervis aliquibus albis. Long. fere mill. 7.
3. *J. commutatus* Fieb.

(Austria: habui a Cl. D.re Franz Löw.

7 (6) Vertex manifeste angulatus, et facies brunneo variegata: tegmina nervis fere unicoloribus albis vel pallidis: styli maris exerti, furcati, laciniis arcuatis invicem conniventibus.

8 (9) Maris laminae genitales lamellas internas obtegunt: feminae segmenti ventralis extremi laciniae laterales (trigonae) tantum conspiciendae, margine interno

recto longiores quam inter se basi remotae: lobi laterales inter has, rectangulares contigui. Long. mill. 6 1/3. 4. *J. Mayri* Kbm.

9 (8) Maris lamellae internae dectectae laminas genitales superantes; feminae ult. segm. ventr. detectum, late et profunde arcuato excisum, medio elongato et bidenticulato, lobi laterales reniformes aut sublunati obliqui, postice attenuati. — Long. mill. 7. 5. *J. furcatus* Fieb.

10 (5) Tegmina nervis transversis vel paucis et pallidis, nunc pluribus lacteis: maris laminae genitales latitudine basali longiores.

11 (12) Alae fuscae: tegmina brunnescentia nervis pallidis vel lacteis paucioribus et subtilioribus: margine externo toto lineariter reflexo. Vertex lunulis mediocribus 2 in margine antico, striga subsequente transversa signorum 6: stria obliqua a medio ad angulum anticum oculi, utrinque fuscis. Laminae maris margine externo sub-arcuato, basi communi longiore, valva trigona marginibus rectis: feminae extr. segm. ventr. sat profunde arcuato-excisum medio excisionis angulariter incisum. 6. *J. modestus* Fieb.

12 (11) Alae hyalinae aut vix infuscatae. Tegmina nervis lacteis transversis pluribus, margine externo minime lineariter reflexo: vertex valde arcuatus.

13 (14) Vertex albidus punctis anticis sex in eadem linea, quorum duo mediana adproximata et duo vel tria lateralia, punctisque duobus ante nucam: tegmina nervis lacteis, punctis lineolisve undulatis transversis plurimis, aliquando confluentibus, fuscis, vel rarioribus et dilutioribus; maris laminae genitales margine externo recto basi communi haud longiore, valva postice arcuata: feminae ultim. segm. ventr. truncatum, angulis rotundatis, haud productis, femora anulis 2 fuscis. 7. *J. mixtus* Fab.

14 (13) Vertex flavidus lineola mediana antice abbreviata ferruginea. Tegmina punctis fuscis nullis aut perpaucis, nervis transversis lacteis in margine externo effusis in nubeculam: abdomen et pedes flavida, innotata. 8. *J. provincialis*. Fieb.

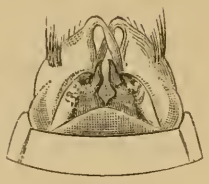
(139) **J. abbreviatus** Leth. Bullett. XV. Soc. Hist. nat. de Metz (1879).

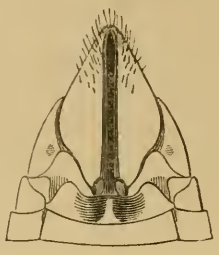
Stazzano, rarus: duo exempla ad frondes *Alni glutinosae* captavi et totidem fere eodem loco in gramine mense Septembris: Clar. Lethierry nomen insecti communicati humaniter mihi praebuit.

Tegmina refert pallida, in femina apicem abdominis vix superantia, maculis paucis brunneis sparsis, nervis aliquando magis manifeste albis; scutellum punctis basalibus tribus, in serie transversa mediana quattuor, ante apicem duo simplices aut sulco fusco junctis, fuscis.

Maris laminae genitales longitudine latiores trigonae, margine interno arcuatim exciso angulo postico acuto, margine externo undulato, valva altitudine ultimi segmenti, laminisque brevior, margine postico arcuato: propter laminarum excisionem marginis

interni adparent styli flexuosi picei postice porrecti laminarum apice longiusculi. Feminae penultimum segmentum ventrale le-



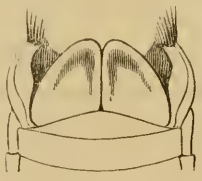


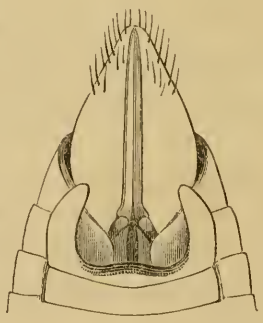
viter arcuato- excisum, medio quam lateribus parumper brevius: valvulae laterales vaginae ad unum dimidio longiores quam latae (ab infero visae); valva inferior penultimo segmento ventrali longior, margine postico medio arcuato.

Long. mill. 6. lat. fere 3 millim.

(140) **J. atomarius** Germ. Mag. IV. 83. 8. Ejusd. Fauna 16. 16. — Panz. F. G. 120. 6. — *Cicada nervosa* Fall. Cicad. 23. — *J.* (*Tham.*) *Heydenii* Kbm. l. c. 83. 1. (varietas).

Ad frondes *salicum*, *quercum* et *Alni glutinosae*. Augusto et Septembri.

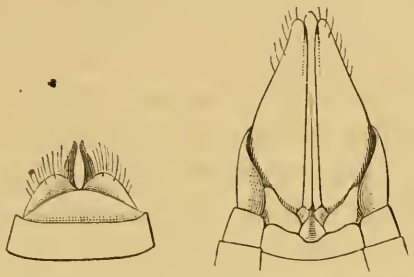




Laminae genitales maris trigonae longitudine basi latiores, margine interno recto contiguae angulo postico rotundato, margine externo extrorsum arcuato; valva ultimo segmento ventrali

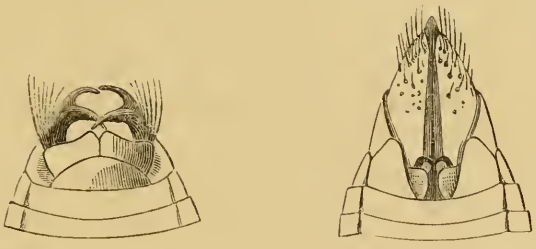
aeque alta, altitudine sua basi quintuplo latior, laminis dimidio brevior, margine postico arcuato.

Feminae extr. segm. ventr. profunde excisum, parte mediana excisionis recta vel antrorsum arcuata; angulis in laciniam acutam productis, minus vel magis convergentibus, secundum marginem internum rectum aut arcuate excisam, altitudine $^2/_3$ excisionis medianae: lobi laterales sub-elliptici, obliqui $^1/_3$ excisionis medianae occupantes; valvulae laterales vaginae segmento ultimo vix duplo longiores.



Appa atus genitalis ♂ et ♀ *J. commutati.*

(141) **J. Mayri** Kbm. Cicad. Geg. Wiesb. pag. 84. 4. — Fieb. (*Illygus*) Kat. d. eur. Cicad. — Puton Cat. des Hem. 1875. p. 73. 4.



Stazzano, 14 Octobris 1870; unicum exemplum, cum specimine a Clar. Doctore Franz Löw Vindobonae accepto comparatum et Clar. Lethierry communicatum. Structura et pictura *J.*

furcato simillimus, a quo vix differt apparatu genitali in conspectu specierum indicato.

(142) **J. furcatus** Fieb. (*Allygus*) Kat. Cicad. eur. p. 13.

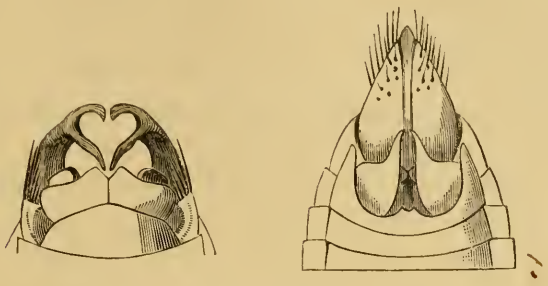
Stazzano autumno ad ripas graminosas. — Nomen a Clar. Lethierry accepi.

Supra ochraceo pallidus brunneo variegatus, subtus flavo testaceus. Long. ab apice capitis ad finem tegminum mill. 7.

Frons brunnea linea longitudinali sursum obliterata, striis lateralibus 7-8, et puncto in summitate dilutioribus; basis genarum sub oculis, breviter, et earum sutura inferior cum loris, vittula longitudinalis lororum marginem inferum non attingens, clypei macula lagenaeformis, brunneae. Vertex dimidia nuca longiusculus lateribus modice arcuatis manifeste angulatus exalbidus, punctis sex trigonis anticis, arcuatim dispositis, et vitta postica obliqua utrinque, fuscis: vitta transversa mediana integra oculos attingente vel abbreviata ferruginea vel e maculis quattuor fuscis ferrugineo-umbratis efformata. Pronotum medio antico pallidiore vitta transversa arcuato-undulata ante medium, nunc continua fusca nunc e maculis ferrugineis: vitta altera pone medium saepius obliterata. Scutellum maculis tribus basalibus trigonis, punctis duobus ante medium modice approximatis vittisque duabus posticis longitudinalibus a sulco transverso incipientibus. Tegmina nervis longitudinalibus pallidis, transversis albidis aut etiam pallidis, aliquibus nubecula concolore cinctis praecipue in margine externo: maculis parvis brunneis secus costam et in apice clavi; areolis utplurimum lineolis brunneis transversis irregulariter + — marginatis: nervo externo exocorii pone trientem basalem linea fusca interrupta marginato; macula in area anteapicali externa praecedentibus majore, vitta postica arcuata brunnea in apice areolarum apicalium, exterius subtiliter pallido marginata. Abdomen flavo testaceum + — fusco annulatum; pedes concolores, femora subtus lineata, tibiae posticae punctis, tarsorum articuli apice, fuscis.

Maris valva genitalis segmento ultimo ventrali longior, postice obtuse angulata; laminae transversae quadrangulares altitudine

plus duplo latiores, margine interno recto, angulatim sejunctae valva breviores, angulo postico interno acuminato, margine postico



sinuatim exciso, propter hanc excisionem lamellae quaedam internae conspiciendae. Styli picei exerti furcati, laciniis invicem conniventibus, spatium exacte cordatum inter se reliquentibus. Feminae ultimum segmentum ventrale omnino detectum, profunde arcuatim excisum parte laterali cum lacinia segmento praecedenti duplo longiore; medio obtuse angulatim productum et incisum: lobi laterales reniformes obliqui, postice acuminati et invicem margine interno + — adproximati: vaginae laminae laterales ventre breviores, ab infero visae latitudine minus duplo longae.

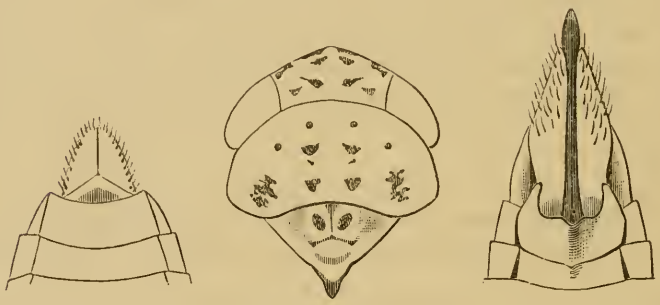
(143) **J. modestus** Fieb. Kat. Cic. eur. (1872) p. 13.

Prope Genuam, (Borzoli), Diano marina (Liguria occidentali), Stazzano. Ad *Alnum glutinosam* et ad margines rivulorum, in gramine. Autumno.

Long. mill. 7. Ochraceus brunneo variegatus.

Facies ochraceo pallida; frons dense fusco-striata; striae quattuor superiores et majores maculam pallidam includentes, ceterae utrinque ante lineam medianam conjunctae et gradatim inferius abbreviatae, ita ut linea mediana sursum abbreviata et plaga sat lata supra clypeum scateant pallide ochraceae, fovea antennarum late, et basis genarum breviter, clypeus lunula basali et apicali cum lineola mediana conjungente, lororum commissura clypealis et genalis + —, fuscis; vertex lunulis duabus

sat mediocribus in transitu ad frontem, hinc striga antica e punctis transversis 6; linea mediana antice abbreviata,. stria obliqua utrinque fere a medio disco ad angulum anticum oculi ductam, punctoque ante nucam, fusco-nigris. Pronotum vittis 4 longitudinalibus e striis transversis fuscis, aliquando obsoletis. Scutellum triangulis basalibus 3, mediano minori, puntis 2 ante medium approximatis, sulco transverso maculisque posticis 2, fuscis. Tegmina nervis longitudinalibus pallidis, nervisque albis vel albidis transversis apice dilatatis in area externa clavi 6-7, in area intermedia 2-3; pauci in corio, perpauci in exocorio: areis punctis parvis transversis remotiusculis, fuscis; margine externo lineariter reflexo, ita ut juxta lucem plica lineam fuscam simulet. Membranae limbus et alae fusca, haec nervis intensioribus. Abdomen anulis dorsalibus basi late brunneis ventralibus macula lata (♂) aut 2 medianis (♀) aliquando minus observandis.



Maris ultimum segmentum ventrale praecedente parum, valva duplo longius; laminae margine interno toto recto, externo leviter arcuato basi communi longiore duobus extremis segmentis simul, aeque longae aut longiusculae.

Feminae ultimum segmentum ventrale praecedente fere duplo aut magis duplo longius; aliquando sat profunde arcuatim exciso parte mediana excisionis haud vel parum producta, medio breviter incisa angulis lateralibus acuminato-productis; aut minus profunde exciso, parte mediana paullo magis producta et medio

breviter incisa, angulis lateralibus rotundatis minus productis. Vagina ab infero visa quadruplo circiter latitudine longior.

(144) **J. mixtus** Fabr. Syst. Rh. 86. 7. — Flor, l. c. 322. 4. — Kbm. Cic. d. G. W. 81. 3. — J. Sahlb. (*Thamnotettix*) 209. 1. — *Cicada reticulata* Fall. Cic. 40. 24. — Herr. Schff. F. G. 130. 11.

Ad frondes arborum, et etiam ad herbas humiliores in pascuis. Autumno.

Var. α. *communis*. Tegmina lineolis transversis undulatis brunneis modice picta, nervis aliquibus transversis in clavo nonnullisque in corio, lacteis.

Var. β *margaritinus*. Tegmina lineolis undulatis transversis brunneis paucioribus et dilutioribus, nervis transversis et longitudinalibus, aliquibusque in corio, pulchre lacteis.

Var. γ. *corisipennis*. Tegmina lineolis brunneis numerosis distinctis, maculisque lacteis sparsis, vel nervulis lacteis transversis paucioribus.

Var. δ. *juvenis*. Tegmina lineolis nigrescentibus confertis vel confluentibus, plagis lacteis paucioribus, nervisque transversis lacteis fere nullis.

(145) **J. provincialis** Fieb. Kat. d. eur. Cicad. p. 13. — Puton Catal. cit. p. 73. 16.

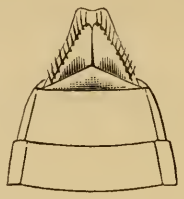
Admodum rarus, Stazzano 1867. Feminam non vidi, nomen insecti a Clar. Lethierry obtinui.

Flavo ochraceus, parce ferrugineo variegatus, nervis pluribus lacteis: Long. maxima mill. 6.

Caput pallide ochraceum; frons lineis 2 longitudinalibus + — fuscis (a quibus striae 7 transversae utrinque oriuntur dilutiores aut lateraliter abbreviatae) lineam medianam et plagam supra

clypeum innotatam ut in *J. modesto* et *mixto* reliquentibus. Clypeus linea mediana longitudinali ferruginea sub-obsoleta. Vertex valde rotundatus medio quam lateribus vix longiusculus, punctis anticis inter ocellos nullis, lineola ferruginea longitudinali antice abbreviata, foveola pone medium utrinque.

Pronotum parce variegatum, marginibus pallidioribus: scutellum pictura communi obsoleta. Tegmina pellucida maculis ferrugineis aut dilute brunneis ambitu evanescentibus, nervis lacteis transversis pluribus, in exocorio expanso-nebulosis, punctis fuscis nullis aut omnino paucis. Alae hyalinae nervis brunneis. Abdomen et pedes flavida innotata: tibiae et tarsorum articuli apice fusca.



Maris valva genitalis trigona, marginibus rectis segmento ventrali extremo dimidio brevior; laminae pygophoro paullo breviores et segmento ventrali extremo longiusculae; margine interno recto, apice oblique exciso; margine externo recto basi communi subaeque longo. An varietas decolor *J. mixti?*

Gen. 53. Platymetopius.

Burm. Gen. Ins. Subg. 4. — Fieb. Deltocephali, in Verhand. der k. k. bot. Gesell. (1869).

Conspectus specierum lectarum.

1 (4) Vertex pronoto longior, acute angulatus, marginibus rectis.

2 (3) Pallidus, supra brunneo pallido variegatus, tegmina maculis albis parvis in areolis. 1. *P. rostratus* H. S.

3 (2) Flavo-pallidus, aut flavus, supra brunneus; tegminibus fascia lata externa longitudinali flava introrsum bidentata. 2. *P. undatus* D. G.

4 (1) Vertex subarcuatus, pronoto brevior; supra et tegminibus dilute brunneis nervis pallidis maculis albis subrotundis in areolis. 3. *P. obsoletus* Fieb.

(146) **P. rostratus** Herr. Schaeff. F. G. 122. 2. — Fieb. *Deltocephali* l. c. p. 202. 2. — V. tabella 62.

Stazzano, in pascuo arido, ad *Bromum asperum* et *Pteridem aquilinam* Octobri 1865; nec alibi nec amplius inveni.

(147) **P. undatus** De Geer (*Cicada*) Ins. tab. 11. f. 24. — Flor, l. c. 221. 1. — Kbm. l. c. 147. 27. — Fieb. *Deltocephali* l. c. p. 202. 4. Tab. VI. tabella 64. — J. Sahlb. l. c. 296. 1.

Stazzano in nemoribus castanearum et pascuis haud rarus; Septembri.

(148) **P. obsoletus** Fieb. Kat. Cicad. (1872) p. 13. — Signoret (*Phlepsius*) Essai sur les Jass. (1880) p. 104. Tab. 6. fig. 60.

Stazzano 6 Septembr. 1875, unicum specimen ♀.

Gen. 54. Deltocephalus.

Burm. Gen. Insect. Subg. 3. — Fieb. Deltocephali in Verhandl. d. k. k. zool. bot. Gesell. (1869).

Conspectus specierum in collectione.

1 (24) Tegmina + — ocellata nervis aliquibus albis: in area marginali externa maculae extant 2 trigonae albae in apice nervorum.

2 (3) Frons linea tenui transversa supera et alia arcuata in vertice secus marginem, nigris; vitta mediana transversa in medio vertice, maculae 6 pronoti et 3 scutelli pallide aurantiacae; tegmina abdomine longiora areolis pluribus in margine externo. Long. mill. 4 ½. 1. *D. Phragmitis* Boh.

Gallia septentr. (Lille) Lethierry.

3 (2) Pictura diversa et statura minori.

4 (7) Vertex maculis vel vittis transversis inter oculos destitutus: frons dilute brunnea absque vitta media longitudinali pallidiori.

5 (6) Vertex nuca longior lineola et puncto nigris anticis secus marginem utrinque; vittis 2 longitudinalibus latis flavidis ad pronotum + — extensis: tegmina abdomine breviuscula aut aequelonga, pellucida haud ocellata; abdomen nigrescens, margine et apice late flavidum. 2. *D. tiaratus* Fieb.

Austria inferior. D. F. Löw.

6 (5) Vertex modice acute angulatus nucae aeque longus striis anticis obliquis parum elongatis brunneis, vittis 2; pronotum maculis 4. — pallide aurantiacis; tegmina abdomine breviuscula (femina) aut subaeque longa (mas), areolis apicalibus tantum fusco marginatis. Long. mill. 2 ½ 3. *D. socialis* Flor.

Austria infer. Dr F. Löw.

7 (4) Vertex maculis vel vittis transversis inter oculos.

8 (9) Tegmina in femina ocellata, areolis 8-10 in clavo; mas tegminibus fuscis abdomine longiusculis postice valde rotundatis maculis transversis albis, aut ocellatis; frons nigra stria mediana inferiori vel macula punctisque paucis lateralibus albidis: vertex nuca subaeque longus citrinus (ut pronotum et scutellum) maculis 4, in pronoto 2 dilute aurantiacis. 4. *D. ocellaris* Fall.

Austria infer. Dr F. Löw.

9 (8) Clavus in femina minime areolis 8-10, nec tegmina maris fusca.

10 (15) Vertex triangulis 2 apicalibus.

11 (12) Maculae verticis inter oculos quadrangulares transversae, trianguli antici elongati, et maculae trigonae remotiusculae prope nucam, nigra: frons pallide brunnea striis plurimis lineam medianam attingentibus, subtus abbreviatis. 5. *D. Frauenfeldi* Fieb.

Austria infer. Dr F. Löw.

12 (11) Maculae inter oculos transversae, trigonae, ocellos versus aduncae, scutellum triangulis basalibus.

13 (14) Facies et corpus omnino pallide flava; trianguli apicales verticis, maculae transversae inter oculos, puncta 2 in nuca, 2 vel 3 in linea mediana transversa pronoti, brunnea; tegmina flavido ochracea areolis aliquibus in clavo et corio (3-4) areolisque apicalibus subtiliter brunneo notatis. 6. *D. multinotatus* Boh.

Liguria et etiam ex Austria.

14 (13) Facies flavida aliquando intensior vel striis aliquibus lateralibus, sursum, dilute fuscis: vertex pronotum eadem pictura *D. multinotati* sed fusco nigra; abdomen infuscatum tegmina manifeste ocellata. 7. *D. Mayri* Fieb.

15 (10) Vertex striis duabus apicalibus nigris rectis aut curvis.

16 (17) Vertex striis apicalibus rectis exiguis obliquis, maculis 2undatis inter oculos, 2 trigonis ad nucam, 2 transversis in pronoto, 3 ovati in quovis tegmine, nigris; facies flava innotata, abdomen nigrum lateribus et apice late flavis. Long. 3 mill. 8. *D. Bellevoyei* Put.

Metz, dedit Clar. Puton.

17 (16) Maculae inter oculos minime rotundatae, frons absque linea mediana longitudinali sursum saltem pallidiore, striis aut punctis lateralibus, non raro macula inferiori flavidis vel albidis.

18 (19) Femina long. mill. 3 5/4; tegminibus abdomine longioribus fusco ochraceis nervis concoloribus ubique fusco marginatis, apice nervorum clavi, nervo transverso sectores pone basim connectente et 2 triangulis in apice exocorii tantum albidis; frons nigra vitia flava mediana inferiori, punctis albis paucis et striis lateralibus, sursum, flavidis; vertex nuca longior lateribus oculis vix longioribus, pallidus stria antica obliqua curva et puncto ante oculum utrinque; inter has strias macula transversa aliaequae 2 latiores trigonae inter oculos: quattuor fere obsoletae in pronoto, flavo-ochraceae. 9. *D. repletus* Fieb.

Gallia septentr. (Lille) Lethierry.

19 (18) Statura minori (mill. 3 aut minus), tegmina in femina longitudine abdominis aut breviora, nervis haud aeque fusco-marginatis.

20 (23) Maculae anticae et medianae verticis pallide brunneae vel dilute ochraceae, frons nigrescens.

21 (22) Tegmina aliquando unicolora pallide ochracea nervis dilutioribus, maculis fuscis nullis, areolis apicalibus postice tantum infuscatis vel maculis paucioribus in corio (1-2) et areolis posticis in mare fusco cinctis. 10. *D. distinguendus* Flor.

Gallia septentr. Lethierry, Puton. Carniolia F. Löw. — Legi ipse in Alpibus prope Intra.

22 (21) Tegmina maculis albis et fuscis invicem proximis in areolis quibusdam

clavi et corii, non raro etiam areolis inaequaliter fusco cinctis, apicalibus praesertim valde infuscatis. 11. *D. picturatus* Fieb.

23 (24) Vertex macula antica et medianis inter oculos flavo-cinnamomeis medio confluentibus: tegmina in mare vix abdominis longitudine, in femina duo extrema segmenta non tegunt, maculis parvis fuscis paucisque fere obsoletis vel areolis aliquibus subtiliter et non omnino fusco cinctis. 12. *D. Flori* Leth.

Carinthia a Clar D. Puton.

24 (1) Tegmina maculis albis trigonis nullis in area marginali externa.

25 (32) Tegmina haud unicolora, vertex in angulum rectum, haud acuminatus.

26 (27) Frons nigra, vertex convexus lateribus oculis longioribus, brunnescens vel flavescens maculis 2 in disco parum latis; tegmina brunneo-nigrescentia nervorum longitudinalium pars aliqua subtiliter, nervisque pluribus transversis latius albidis: corpus brunneo-nigrum. 13. *D. pulicaris* Fall.

27 (26) Neque frons nigra neque vertex convexus aut tegmina nigrescentia.

28 (29) Frons albida striis subtilibus fuscis; supra et tegminibus albidis fascis transversis quattuor fuscis; vertex apice sub-rotundatus nuca $^1/_4$ brevior lineola mediana antice abbreviata, stria antica recta et puncto secus marginem ante oculum utrinque, maculis 2 disci e signis posticis haud bene limitatis, maculis 4 anticis et 4 posticis pronoti et striis transversis; punctis 2 in disco scutelli et lituris 2 posticis — dilute brunneis; maculis lateralibus basalibus scutelli nigris; abdomen nigrum anguste pallido annulatum. Long. mill. $2^2/_3$.

14. *D. pictipennis* Kbm.

Exemplum habui a Clar. V. Signoret.

29 (28) Frons dilute brunnea aut flavida striis lateralibus flavidis dilutioribus: tegmina abdomine longiora fascis transversis brunneis destituta, maculis fuscis vel nervis + — brunneo marginatis.

30 (31) Vertex quam in sequenti specie breviusculus et obtusiusculus, maris lobis genitalibus magis productis, ceterum pictura simillimus. Long. 3 mill.

15. *D. breviceps* Kbm.

Rossia. Puton.

31 (30) Long. $3^1/_2$ - 4 mill. Tegmina areola apicali, secunda ab externo, valde infuscata et elongata. Pronotum vittis longitudinalibus 4 fuscis vel obsoletis. Vertex pictura variabili: α triangulis 2 anticis, puncto aut macula ante oculum in linea postice curva, maculis 2 inter-ocularibus trigonis, signisque 4 prope nucam fuscis vel + — dilutioribus — β. lineola recta et puncto ante oculum fuscis utrinque; reliqua ut supra — γ. striis anticis 2 sub-obliquis, hinc striga postice curva e striis obliquis vel maculis trigonis — δ. trianguli antici cum maculis disci conjuncti plagam magnam polygonam efformant. Tegminum areolae plus minusve fusco cinctae; abdomen nigrum connexivo flavido. 16. *D. striatus* L.

32 (25) Tegmina unicolora, areolis apicalibus rarius postice infuscatis.

33 (42) Tegmina viridia.

34 (39) Vertex immotatus absque striis nigris.

35 (36) Brevis crassus; supra viridis, tegminibus abdomine breviusculis, areolis apicalibus postice vix brunneo-lineatis; facie et abdomine nigris. Long. mill. 4 lat. $1^5/_4$. 17. *D. abdominalis* Fab.

Gallia (Pyrenaei), Puton, Lethierry.

36 (35) Gracilior et minor.

37 (38) Tegmina pellucida, in utroque sexu abdomine breviora, dorsum basi tantum nigrum, vertex infuscatus. 18. *D. collinus* Boh.

Exemplum collect. Fieberi dedit Puton. Ex Austria infer. F. Low. — Gallia ? Signoret.

38 (37) Tegmina magis diaphana abdomine longiora, abdomen maxima parte nigrum; vertex viridis haud brunneo infuscatus: spec. praecedente gracilior.

19. *D. cephalotes* H. S.

Carinthia Puton, Austria infer. F. Low. — Vosges, Puton. Gallia? Signoret.

39 (34) Vertex lineolis 2 brevibus apicalibus nigris.

40 (41) Facies nigra, vitta lata longitudinali, striis aliquibus lateralibus frontis flavidis; tegmina nitida sub-opaca abdomine nigro parum longiora.

20. D. *strilfrons* Kbm.

41 (40) Facies dilute brunnea; frons linea mediana longitudinali subtili striisque lateralibus pallide flavidis: tegmina pellucida areolis apicalibus paullisper brunneo tinctis. 21. *D. Minkii* Fieb.

42 (33) Tegmina pallida aut dilute testacea.

43 (44) Tegmina abdominis nigri longitudine areolis apicalibus postice infuscatis; frons dilute brunnea linea mediana striisque lateralibus dilutioribus, vertex acute angulatus pronoto longior lateribus (ab oculo ad apicem) oculis longioribus, cum pronoto et scutello pallide citrinus innotatus. Long. mill. 2 1/4.

22. *D. languidus* Flor.

Austria infer. Dr F. Löw.

44 (43) Tegmina dilute testacea. corpus pallide flavidum. Long. mill. 2 1/4.

23. *D. Mellae* n. sp.

D. Mellae — Vertex + — acute angulatus, medio transversim depressus, nuca longiusculus, ab apice ad oculum longitudine oculi sub-brevior, flavo-citrinus, innotatus. Frons a summitate ad clypeum quam inter antennas quadrante circiter longior, sutura clypei fere recta et quam sutura geno-frontali paullo brevior: genae medio dimidia fronte latiusculae: clypeus infra quam supra angustior lateribus pone medium introrsum vix sinuatis latitudine basali 1/5 longior, apice extrorsum parum arcuatus. Pronotum vertice brevius, sulco antico antrorsum arcuato et lateraliter sinuato, ante sulcum ut vertex citrinum vel flavo pallidum, pone sulcum cum scutello et tegminibus pallide flavo testaceum, aliquando etiam cum capite. Scutellum medio transverse sulcatum, maculis nullis. Tegmina laevia pellucida abdomine vix longiuscula areis apicalibus 3 dilute postice brunneo cinctis (mas) vel abdomine aequelonga aut breviuscula innotata (femina); alae albidae tegminibus bis triente breviores apice acutae: corpus testaceo vel ochraceo flavidum; tibiae posticae apice, dilute, unguiculis posticis, brunneis; oculi disco olivaceo, pallidiore circum-marginati.

Maris ultimum segmentum ventrale longitudine penultimi, quadruplo basi latius quam medio longum, valva parumper bre-

vius margine postico fere recto; valva trigona lateribus rectis, latitudine basali dimidia brevior; laminae dimidia basi communi longiusculae margine externo leviter incurvo setis validis longisque instructae, valva latiores et duplo circiter altiores pygophoro breviusculae. Feminae ultimum segmentum ventrale subarcuatim excisum praecedente brevius longitudine ultra quadruplum latius; vagina ventri aequilonga, latitudine maxima minus triplo longa; extremum segmentum dorsale desuper visum longitudine paullo ($^1/_5$) latius pygophoro breviusculum; hoc trapezoideum, basi quam apice plus duplo latius. Vercelli 1863 Legnano 1866 legit et humaniter dedit Clar. Vir Comes Carolus Arborio Mella.

(149) **D. multinotatus** Boh. Oefv. 1842. p. 264. 2. — Fieb. Deltocephali in Verhandl. d. k. k. zool. bot. Gesell. (1869) p. 200, 14. Tab. V. 14. — J. Sahlb. l. c. 313. 9.

Stazzano Augusto et Septembri in graminosis. Exempla a Clar. Eq. A. Garbiglietti in Pedemontio et a D.re Fr. Löw Vindobonae lecta, accepi.

(150) **D. Mayri** Fieb. Deltocephali l. c. p. 207. 16. Tab. V. 16.

Genuae et Stazzano in herbidis umbrosis et humidis frequens, autumno.

(151) **D. picturatus** Fieb. Deltocephali l. c. p. 209. 23. Tab. V. tabella 23. — Put. cat. Hom. p. 74. 32.

Stazzano et Genuae, fossato di Santa Tecla, in herbidis prope rivulos.

(152) **D. pulicaris** Fall. (*Cicada*) Act. Holm. (1706) 21. 14. — Flor l. c. (*Jassus*) 266. 18. — Kbm. 124. 79. J. Sahlb. l. c. 351. 38. — Fieb. *Deltocephalus pulicarius* l. c. p. 211. 27. Tab. V. tabella 27.

Stazzano in umbrosis prope Albergo vecchio Augusto et Septembri.

(153) **D. striatus** Linn. (*Cicada*) F. Sv. (Ed. 2.ª) 241. 887. — Flor, l. c. (*Jassus* subg. *Deltoceph.*) 259, 14. — Kbm. 136. 96. — Fieb. *Deltocephalus* l. c. p. 213. 32. T. V. tabella 32. — J. Sahlb. 339. 28.

In Liguria passim, aestate et autumno, locis humidis pariter ac in siccis cultis incultisve; variat pictura conspicua nunc obsoleta: tegminibus longitudine abdominis aut longioribus.

(154) **D. striifrons** Kirschbaum (*Jassus*, subg. *Deltocephalus*) Cic. Geg. Wiesb. p. 139. 112. — J. Sahlb. (*Deltoceph.*) 327. 20. — *Deltocephalus Mulsanti* Fieb. Deltoceph. l. c. p. 216. 45. T. VI. tabella 44.

Stazzano, in herbidis humidis. Autumno.

Trib. VIII. TYPHLOCYBIDA.

Dispositio generum.

1 (8) Alarum areae apicales nervo peripherico postice clausae.

2 (3) Tegmina membrana limbata, nervis subparallelis; vertex haud angulatus. Gen. *Alebra* Fieb.

3 (2) Tegminum membrana haud limbata.

4 (5) Alae nervis apicalibus tribus, tegmina areis apicalibus + — elongatis. Gen. *Notus* Fieb.

5 (4) Alae nervis apicalibus duobus, aream unicam includentibus.

6 (7) Tegmina areis 3 apicalibus fere parallelis, vertex + — angulatus. Gen. *Chlorita* Fieb.

7 (6) Tegminum area apicalis secunda externa trigona petiolata: vertex aequelatus, nec angulatus. Gen. *Kybos* Fieb.

8 (1) Alarum areae apicales a nervo peripherico minime postice clausae: tegminum membrana haud limbata.

9 (10) Alarum nervi apicales quattuor: tegminum area 2ª externa trigona, petiolata. Gen. *Eupteryx* Curt.

10 (9) Alarum nervi apicales tres.

11 (12) Tegmina pone nervos transversos areis quattuor, quarum prima externa pentagona, secunda trigona + — petiolata. Gen. *Typhlocyba*.

12 (11) Tegmina pone nervos transversos areis quattuor, quarum 1ª externa in margine laterali, aliquando nulla: apicales 3. intermedia raro postice dilatata, utplurimum ceteris angustior, lateribus parallelis. Gen. *Zygina* Fieb.

Gen. 55. Alebra.

Fieb. Kat. Cicad. p. 14. Gen. 101. — Fieb. Cic. eur. Gen. 101. Tab. 13. (1876).

(155) **A. albostriella** Fall. (*Cicada*) Hem. Sv. Cicad. 54. 49. — Kbm. (*Thyphlocyba*) l. c. 177. 1. — J. Sahlb. (*Compsus*) l. c. 156. 1. — Leth. Cat. d. Hem. du dep. du Nord. (1874) (*Alebra*) p. 64.

Vulgaris. Ad cespites varios ad Corylos praecipue. Autumno.

Varietates observatae.

a. Albida vittis 2 longitudinalibus capitis pronoti scutelli, tribusque tegminum flavis.

b. Vittae 2 in pronoto, nervus costalis clavi, apexque tegminum aurantiaca: vitta in corio flavida.

c. Discus verticis, pronoti et scutellum fusco nigra; tegmina vitta mediana transversa fusca.

Typhlocyba Walbergi Boh. — J. Sahlb. l. c. p. 157 var. c.

d. Flavida unicolor, tegminibus apice infuscatis.

T. fulveola H. S. — J. Sahlb. var. d.

Gen. 56. Notus.

Fieb. Neue Gatt. u. Art. in Hem. l. c. p. 507. Gen. 41. Tab. VII. 24. et G. *Erythria* ibid. 23.

Conspectus specierum in collectione.

1 (8) Alarum areae tres apicales basi subaeque altae, 1ª et 2ª interna utplurimum quadrangulares. Corpus brevius et crassius; abdomen maxima parte nigrum. Subg. *Erythria.*

2 (3) Pedes rubri tegmina viridescentia unicolora. 1. *N. aureolus* Fall. (Lille, specimina Clarissimi Lethierry).

3 (2) Pedes minime rubri, tegmina maculata.

4 (5) Tegmina testacea, vittis longitudinalibus fuscis absque puncto nigro pone apicem clavi; caput pronotum scutellum punctis vel lituris fuscis: variat colore ochraceo. 2. *N. Manderstierni* Kbm.

(Ex Vogesibus, exempla Clar. Puton.)

5 (4) Tegmina extrorsum arcuata, puncto seu macula nigra pone apicem clavi.

6 (7) Alatus; supra viridi flavus, tegminibus abdomine longioribus puncto rotundo nigro pone apicem clavi: aliquando signis 4 transversis in vertice, spatiis intra nervos maculis in clavo dilute aurantiacis, maculaque elongata pallide sulphurea prope medium exocorii, alae fuscae. 3. *N. Montandoni* Put.

Romania (M. Carpathiis) dedit Cl. Puton.

7 (6) Apterus; caput pronotum scutellum pallide sulphurea vittis punctisque pulchre aurantiacis: tegmina vix longitudine abdominis, maculis duabus prope basim et 3 in clavo cinnamomeis: vitta sulphurea pone basim usque ad maculam nigram post medium exocorii, macula nigra ovata pone apicem clavi: nervis pallidis, spatiis dilute testaceis. 4. *N. Ferrarii* Put.

8 (1) Alarum areae 2^a et 3^a apicales basi subaeque altae, 2^a saepius pentagona, prima externa ceteris longior antice acuminata, corpus elongatum: abdomen nigro flavoque varium, tegminum areae apicales 1^a et 4^a longiores.

9 (10) Alarum sectores semper fusci; supra pallide viridis; vertex acute angulatus lateribus rectis nuca dimidia utplurimum longior, saltem aequelongus, cum pronoto albido maculatus; tegmina vitta mediana et pone nervos transversos hyalina, areis apicalibus medianis curvis, ultra quadruplum latitudine longioribus; 2^a externa quam 3^a in corio minus producta: alarum nervus apicalis secundus magis 1° externo quam 3° apice proximus: basis areae 2^a paullo post mediam longitudinem alae sita. 5. *N. agnatus* Fieb.

10 (9) Alarum nervi flavidi, decolores, rarius vix infuscati.

11 (12) Tegmina pellucida, flavida aut citrina nervis concoloribus, areis tantum apicalibus hyalinis quarum internae marginibus rectis, secunda externa breviore: alae albae pellucidae areis apicalibus medio subaeque latis, basi 2^{1c} ad trientem apicalem alae sita: vertex dimidia nuca subaeque longus: desuper intense flavus, quandoque citrinus, dorso pro parte nigrescente. 6. *N. flavipennis* Fab.

12 (11) Tegmina hyalina vittis aut basi citrinis.

13 (16) Vertex dimidia nuca longior aut aequilongus.

14 (15) Tegminum areae apicales medianae basi antica aeque aut subaeque altae, latitudine mediana quadruplo saltem longiores lateribus rectiusculis: alae hyalinae area apicali 2^a basi paullo pone mediam longitudinem alae sita; 1^a et 2^a medio aequelatae; 3^a quam 2^a dimidio angustior. 7. *N. molliculus* Boh.

15 (14) Tegmina latius hyalina nervis flavis margine externo valde arcuato, areis apicalibus medianis latitudine media subaequali, 3^a (ab externo) ceteris postice, et quam 2^a antice, basi obliqua, magis producta; alae hyalinae areis apicalibus subaeque latis, basi $2^{a c}$ ante trientem apicalem alae sita; nervis pallidis quandoque subfuscis. Vertex dimidia nuca aequelongus. 8. *N. citrinellus* Zett.

16 (13) Vertex dimidia nuca vix brevior; tegmina hyalina margine externo parum arcuato vittis nervisque flavidis, areis apicalibus internis sub rectis, 2^a basi breviore, alae hyalinae areis apicalibus 1^a et 2^a medio sub aequelatis, interiore paullo angustiore: basi $2^{a c}$ ante trientem apicalem alae sita.

9. *N. Schmidtii* Fieb.

(156) **N.** (*Erythria*) **Ferrarii.** Puton (*Deltocephalus*) Ann. Soc. Ent. d. Fr. Bullett. N.° 2. (1877) p. 17.

Stazzano in nemoribus castanearum aquilonem versus, locis imis et declivibus frequentius non longe a rivulis sed etiam in umbrosis et siccis, cum acridiis variis, *Hysteroptero grylloide, Athysano erythrosticto* et *Jasso mixto*. Septembri et Octobri.

(157) **N. agnatus** Fieb. Kat. eur. Cic. p. 14. — Leth. Cat. Hem. (1874) p. 64. et 69. — Put. Cat. Hem. (1875) p. 75. 9.

In gramine locis umbrosis, Liguria.

(158) **N. flavipennis** Zett. (*Cicada*) F. Ins. Lapp. I. 525. 15. — Flor (*Typhlocyba*) l. c. 388. 4. — Kbm. 180. 8. —

J. Sahlb. (*Notus*) l. c. 163. 1. — Leth. Cat. (1874). pag. 64. 58. 78.

Iisdem locis cum priore.

(159) **N. molliculus** Bohem. (*Typhlocyba*) Nya Sv. Hom. Vet. Akad. Handl. 1845. 43. 18. — J. Sahlb. (*Notus*) l. c. 166. 4. — *Typhlocyba Flori* Kbm. 179. 6.

Stazzano et Genuae, sat vulgaris.

(160) **N. citrinellus** Zetterstedt (*Cicada*) F. Insect. Lapp. 536. 36. — J. Sahlb. l. c. (*Notus*) p. 165. 3. — *Typhlocyba forcipata* Flor, l. c. 389. 5. — Kbm. 181. 9.

Stazzano, autumno 1873.

(161) **N. Schmidtii** Fieb. Katal. d. europ. Cicad. (1872). p. 14. — Leth. Catal. d. Hem. du Nord (1874) p. 65 et p. 69.

Stazzano Septembri 1879 in herbidis, minus obvius.

Gen. 57. Chlorita.

Fieb. Kat. Cicad. p. 14. — Fieb. Cic. eur. G. 103. tab. 13. — *Chloria* Fieb. Neue Gatt. Hom. p. 508. Tab. VII. tabella 23.

Conspectus specierum lectarum.

1 (4) Corpus gracile elongatum; tegminum area 1ª apicalis externa in exocorio quam secunda parum longius producta.

2 (3) Caput flavidum pronoto aequelatum, tegmina flavida.

1. *Chl. flavescens* F.

3 (2) Caput viridulum pronoto angustius, tegmina diaphana viridia vitta mediana longitudinali et membrana hyalinis. 2. *Chl. Solani* Koll. Leth.

4 (1) Corpus crassiusculum, viride: caput pronoto latius, frons et scutellum flavida, vertex et pronotum albido-picta; tegmina viridia pellucida apice hyalina et vix infuscatâ, area apicali prima externa sequenti duplo fere longiore et prae ceteris in exocorio producta. 3. *Chl. viridula* F.

(162) **Chl. flavescens** Fabr. (*Cicada*) Ent. Syst. IV. 46. 85. — Flor (*Typhlocyba*) l. c. 394. 9. — Leth. Cat. Hem. (1874) p. 69.

Albissola (D.r Gestro), Genuae, Stazzano. — Specimina accepi a Clar. Lethierry et Comite Carolo Mella.

(163) **C. Solani** Kollar, Ueber Typhlocyba Solani tuberosi in Sitzngb. d. k. Acad. d. Wissenschaft. (1852). — Leth. Cat. Hem. (1874). p. 69.

Ad frondes, locis umbrosis.

(164) **C. viridula** Fall. (*Cicada*) Act. Holm. (1806) 37. 40. — Flor (*Typhlocyba*) l. c. 193. 7. — Kbm. 178. 4. — J. Sahlb. (*Cicadula*) 160. 2.

Ad *Artemisiam campestrem*, Stazzano, autumno.

Gen. 58. Kybos.

Fieb. Neue Gatt. u. Art. in Hom. l. c. p. 508. Gen. 33. tab. VII. tabella 26. — Fieb. Cic. eur. Gen. 104. tab. 13. (1876).

(165) **K. smaragdulus** Fall. (*Cicada*) Hem. Sv. II. 53. 46. — J. Sahlb. 159. 1. — Flor (*Typhlocyba*) l. c. 393. — Kbm. 178. 2. — Leth. Cat. cit. (*Kybos*) p. 63.

Autumno, ad frondes salicum.

Gen. 59. Eupteryx.

Curtis, Ent. Mag. I. (1832). — Fieb. Cic. europ. (*Typhlocyba*). Gen. 105. tab. 13.

Conspectus specierum lectarum.

1 (4) Facies innotata.

2 (3) Pronotum et scutellum nigra, tegmina fusco nigra maculis 2 magnis in margine externo, una suturali in clavo pluribusque posticis minoribus, albis; vertex obtuse angulatus, postice infuscatus. 1. *E. diminuta* Kbm.

3 (2) Desuper albida; tegmina apice vix infuscata, lineola obliqua prope medium marginem externum, aliquando etiam nervis transversis arearum apicalium 1. et 4. fuscis. 2. *E. concinna* Germ.

4 (1) Facies plus minus maculata; species sulphureo-nigroque pictae.

5 (8) Vertex maculis duabus, pronotum macula reniformi utrinque, frons lateribus + — nigris.

6 (7) Verticis maculae magnae sub-anticae; pronoti maculae apice interno adproximatae; tegminum vittae brunneae latiores inter se conjunctae.
3. *E. aurata* L.

7 (6) Verticis maculae mediocres, in disco sitae, persaepe semilunares; maculae reniformes pronoti apice interno sat remotae; tegminum vitta fusca anterior a sequenti omnino sejuncta. 4. *E. Carpini* Fourcr.

8 (5) Vertex punctis 4, vel maculis 3 sejunctis aut conjunctis.

9 (10) Vertex punctis 4 mediocribus, magnitudine aequalibus et inter se subaeque remotis; frons, striga supera transversa punctor. 2, vel 4; tegmina pallida, nervis areisque fusco-marginatis. 5. *E. Putonii* Leth.

10 (9) Vertex maculis tribus.

11 (12) Maculae tres verticis conjunctae in disco, macula posterior retrorsum rotundata, anteriores alae-formes, vitta transversa in apice frontis connexae et secus suturam frontis productae. 6. *E. andalusiaca* Fieb.

12 (11) Maculae verticis tres, quarum 2 anteriores sejunctae; puncta 2 in summitate frontis.

13 (14) Verticis macula posterior trigona antrorsum angulata; tibiae posticae nigrescentes (rarius flavidae) tarsis flavidis. 7. *E. Urticae* Fab.

14 (13) Verticis macula posterior minime antrorsum angulata.

15 (16) Macula posterior verticis cordata vel transversim ovato-elongata; tarsi postici maris articulo 2° nigro basi pallida: artic. 3° apice fusco.
8. *E. Curtisii* Flor.

16 (15) Macula posterior verticis quadrangularis marginem nucae adtingens: tarsi postici flavidi. 9. *E. Melissae* Curt.

(166) **E. diminuta** Kirschb. (*Typhlocyba*) l. c. p. 194. 37. — Leth. Cat. cit. p. 65., 79., 82. — Put. Cat. H. (1875) (*Eupteryx*) p. 76. N. 2.

Stazzano, haud frequens, in herbidis umbrosis prope rivulos. Autumno.

(167) **E. concinna** Germ. (*Tettigonia*) F. Ins. 14. 12. — Herr. Schff. (*Typhlocyba*) Nomencl. 67. 2. — Leth. Cat. H. cit. p. 66., 79., 81. — Put. Cat. Hem. (1875). (*Eupteryx*) pag. 76. 9.

Stazzano, ad corylos, Autumno.

(168) **E. aurata** Linn. (*Cicada*) F. Sv. Ed. I. 635. — Flor (*Typhl.*) 623. 28. — Kbm. 192. 32. — Leth. Cat. cit. 62., 71., 83. — J. Sahlb. (*Eupteryx*) 195. 5.

Genuae, Martio 1873.

(169) **E. Carpini** Fourcroy (*Cicada*) Entomol. Paris. Sive Catal. insect. quae in agro Paris. inveniuntur. (1785) p. 191. 25.

— De Vill. Ent. I. 469. 44. — *C. picta* Fabr. E. Syst. IV. 42. 67. — Flor (*Typhlocyba*) l. c. 427. 29. — Kbm. l. c. 193. 34. — J. Sahlb. (*Eupteryx*) l. c. 195. 6.

Clar. D.r F. Löw speciem hanc Geoffroy primo descripsisse adfirmat, in opere Histoire abregée des insectes (1762). I. p. 426. 25 isdem verbis quibus Fourcroy usus est, nempe: Cicada viridi flava elytris punctis tribus nigris apice fuscis; *la cigale verte à points noirs.* Praeterea Schrank in sua Enum. insect. Austriae (1781) p. 259. N. 499. *C. nigropunctatam* et citationem operis Geoffroy supra indicatam refert.

Stazzano Septembri et Octobri, ad folios *Petasitidis vulgaris* copiose: captatur quoque in herbidis.

Variat facie innotata vel litura aut vitta nigra secus suturas frontis laterales: discrepat a speciminibus gallicis et pedemontanis maculis verticis exacte rotundis numquam marginem posticum attingentibus, maculaque laterali pronoti reniformi nunc mediocri, nunc latiori. Si varietas, *Petasitidis* erit.

(170) **E. Putonii** Lethierry in Annal. Soc. Ent. Belg. (1876) p. 17. 31. — Put. Catal. Hem. (1875).

Species satis obvia; captatur in *Nepeta nepetella* locis aridis, secus vias apricas.

Varietates observatae.

Var. *A.* Vertex punctis 4 subaequalibus aut anticis maiusculis.

Frons vitta laterali longitudinali striarum brunnearum, ornata aut non, punctis 2. rotundatis vel ovatis obliquisque in summitate; lineola perpendiculari prope oculum, rarius lineola haec basi punctiformi, tunc striga arcuata punctorum quattuor.

Verticis puncta subrotunda, minora.

Var. *B.* — — subquadrata aut trigona, postica elongata, obliqua.

Var. *C.* Vertex punctis duobus anticis adproximatis, lineolaque ante punctum.

(171) **E. andalusiaca** Fieb. Kat. europ. Cic. p. 15. (*Typhlocyba*).

Genuae (S. Nazaro) in ripa abrupta mari imminenti, Martio et Aprili 1867; prope cemeterium (S. Giuliano) ad *Mentham crispam* Julio 1880: et ad *Andropogon hirsutum* prope litus maris mense Decembris.

Distinguitur ab affinibus pictura praesertim verticis et clavi.

Flavo-citrina nigroque varia: frontis et genarum suturae + — late, et clypeus nigra; vertex flavidus, macula prope nucam postice rotundata antice parum producta vittas duas divergentes emittente; vittae hae nigrae in summitate frontis conjunctae parvulum pentagonum efformant, cujus anguli laterales in striam attenuati ad oculos pergunt; anguli autem antici ad scrobim. antennarum vittam externe hamatam, mittunt. Pronotum nigrum aut saltem fuscum punctis tribus parvis prope marginem anticum, lateralibus valde remotis, macula rotundata interposita utrinque, humerisque citrinis. Scutellum nigrum, stria mediana brevi et alia a basi usque ad dimidium marginis, maculaque rotundata apicali cum striis minime conjuncta, citrinis. Tegminum clavus maculis tribus fuscis aut brunneis *fusciori exacte limitatis* maculisque duabus subquadratis albido-citrinis. Corium et membrana fere ut in *E. Curtisii* et *E. Urticae*. Dorsum nigrum segmento ultimo citrino: venter niger segmentis postice, et magis in angulis connexivi citrinis. Rostrum et pedes pallido flava tarsis apice fuscis. Long. mill. 2 $^1/_2$.

Maris ultimum segmentum ventrale arcuato-excisum valva nigra segmento u. v. dimidio brevior, margine postico leniter arcuato: laminae flavidae triente apicali attenuato et antrorsum reflexo, hypopygio nigro longiusculae: tuba analis flava exerta stylo apice nigro appendicibus 2 brevibus setiformibus armato.

Feminae ultimum segmentum ventrale citrinum basi nigra, praecedente quadruplo saltem longius; terebra segmento genitali longiore ambo nigra, tuba ut in mare.

(172) **E. Urticae** Fabr. (*Cicada*) Syst. R. 77. 76. — Flor (*Typhlocyba*) l. c. 428. 31. — Kbm. 195. 38. — Leth. Cat. 1874. p. 66., 71., 83.

Stazzano, Septembri Octobri in *Urtica dioica*.

Varietas tibiis posticis nigrescentibus magis obvia quam tibiis omnibus flavidis.

(173) **E. Curtisii** Flor (*Typhlocyba*) Rh. Livl. II. 431. 32. — Kbm. 196. 41. — Leth. Cat. cit. p. 66., 72., 84.

Stazzano ad plantas labiatas, vulgaris.

(174) **E. Melissae** Curt. Br. Ent. 640. N. 7. — Leth. Cat. H. (1874) (*Typhlocyba*) p. 66. (n. 13), 72. (n. 2) 84. (n. 3).

Stazzano, Septembri, in *Junipero communi* unicum exemplar. Genuae et Diano Marina. Rara.

Gen. 60. Typhlocyba.

Germ. Silb. Rev. ent. I. (1833). — *Anomia* Fieb. Neue Gatt. Cicad. l. c. T. VII. tabella 27.

Specierum lectarum conspectus.

1 (14) Tegminum area apicalis secunda externa trigona petiolata.

2 (11) Abdominis dorsum maxima parte nigrum (♀. *T. tenerrimae* flavida).

3 (8) Caput pronotum scutellum fusco vel nigro-maculata, vertex punctis duobus nigris.

4 (7) Pronotum punctis maculisve nigris.

5 (6) Pronotum macula ovata mediana et alia laterali rotundata utrinque in disco, quattuor obsoletis in margine antico et laterali: scutellum flavum maculis 2. basalibus trigonis magnis et alia arcuata anteapicali. Tegmina flavida ochracea vittis longitudinalibus apiceque brunneis: abdomen nigrum. 1. *T. jucunda* H. S.

6 (5) Pronotum punctis 4 (aut plus) quorum antici minores adproximati, et 2 in scutello, puncta et maculae sparsa in corio, dilute fusca. Supra pallide sulphurea, abdomine nigro segmentis 3 posticis flavidis. 2. *T. sexpunctata* Fall.

7 (4) Pronotum immaculatum, verticis puncta pallide fusca: frontis suturae clypealis et genales nigrae; tegmina flavida diaphana maculis apicalibus corii 3, nervorum membranae marginibus alarumque sectoribus fuscis.

3. *T. Ulmi* L. var.

8 (3) Caput pronotum scutellum pallide citrina absque punctis maculisve nigris, tegmina hyalina.

9 (10) Tegmina vitta longitudinali antrorsum arcuata, et toto clavo pallide citrinis: nervis transversis et apicalibus fusco cinctis (maculis fuscioribus aliquando 4) areis apicalibus magna parte decoloribus. Vertex et pronotum unicolora.

4. *T. tenerrima* H. S.

10 (9) Tegminum vitta corii mediana longitudinalis recta; vitta clavi secus marginem internum tantum: pars postica verticis, vittae latae obliquae pronoti, maculae 2 amplae scutelli flavo citrinae intensiores: aliquando vitta clavi aurantiaca; apex corii et tota membrana infumata. 5. *T. Pandellei* Leth.

11 (2) Abdomen in utroque sexu flavidum.

12 (13) Pallide flavida, punctis 2 exiguis in apice verticis, maculis 2 basalibus scutelli, vittis 2 obliquis in clavo, fuscis: maculis 2 inter se dissitis prope marginem externum, apice corii et tota membrana, subfuscis, haec nervis pallidis.

6. *T. gratiosa* Boh.

13 (1) Pallide flava, capite et pronoto pulchre albis, tegminibus aureo-flavis apice corii et membrana hyalinis. 7. *T. sulphurella* Zett.

14 (1) Tegminum area apicalis secunda externa trigona, breviter petiolata vel sessilis, corpus pallidum.

15 (16) Pallida, tegminibus (et alis) nitidis hyalinis, area 2ª apicali trigona non raro petiolata. 8. *T. Rosae* Linn.

16 (15) Tota albida opaca, tegminum area apicalis 2ª externa petiolata aut sessili, aut trapezioidali postice latiori, alis albis opacis. 9. *T. alneti* Dahlb.

(175) **T. jucunda** Herr. Schaeff. F. I. G. 144. 16. — Kbm. l. c. 188. 27. — J. Sahlb. l. c. 172. 1.

Serravalle Scrivia 1860.

(176) **T. sexpunctata** Fall. (*Cicada*) Hem. Suec. II. 51. 43. — *T. decempunctata* Fall. l. c. 51. 42. — Flor, l. c. 409. 20. — Kbm. 158. 26. — J. Sahlb. 173. 2. var. *a* et *c*.

Stazzano Septembri ad salices sat rara.

(177) **T. Ulmi** Linn. Faun. Sv. (1746) 644. (*Cicada*) — Flor (*Typhlocyba*) l. c. 411. 21. — Kbm. l. c. 186. 23. — J. Sahlb. l. c. 176. 4.

Genuae in nemore sub arce Santa Tecla septentrionem versus, 28 Octobr. 1879, unicum specimen ♀.

Var. *Thecla*.

Differt ab exemplis Clar. Lethierry vertice acutiori, punctis in vertice sitis nec in transitu ad frontem, pictura frontis et tegminum; fronte enim praebet vittam tenuem nigram in suturis clypei et lateralibus fere usque ad antennas productam: tegmina flava nitida et diaphana nervis concoloribus, apice corii maculis tribus prope nervos transversos et inter apicem sectorum: membrana hyalina nervis flavidis infumato-cinctis: alae infumatae diaphanae nervis manifeste brunneis.

(178) **T. tenerrima** Herr. Schaeff. F. Ins. Germ. 124. 10. 6. — Kbm. l. c. 185. 19. — J. Sahlb. 178. 6. — Leth. cat. cit. (*Anomia*) p. 67. (8.ᵛᵃ) 74. (4.ª) 80 (3.ª).

Ad sepes *Crataegi Oxyacanthae*. Septembri.

(179) **T. Pandellei** Leth. Annal. de la Soc. Entom. de Belg. Vol. XXI. (1878) bullet. p. 30.

Vertex angulato-rotundatus pronoto $^1/_3$ brevior, albidus fascia postica pallida sulphurea; pronotum longitudine duplo latius albidum vittis duabus longitudinalibus sulphureis, scutellum flavidum linea mediana et macula apicali trigona albidis. Tegmina hyalina nitida, vitta suturali in clavo tum aurantiaca tum sulphurea antrorsum latiore, retrorsum gradatim usque ad apicem attenuata; vitta altera longitudinali intra 2 et 3 sectorem, vel ipsis tantum sectoribus sulphureis; apex corii aliquando et membrana dilute fuscis nervis pellucidis albidis area apicali 2.ª externa trigona vix petiolata, fere ut in *Zygina nivea;* margine membranae postico rotundato. Dorsum abdominis, excepta basi, nigrum, venter in ♀, pectus facies et pedes flavida.

♂ abdomine nigro, basi, laminis genitalibus et tuba albidis.

Long. ab apice capitis ad extremitatem membranae mill. 3.

Distinguitur a *T. tenerrima* pictura speciatim pronoti et membranae quorum nervi apice minime nigro-maculati, abdomine ventreque ♂ nigris.

Stazzano, Autumno, ad surculos castanearum, rara.

(180) **T. gratiosa** Bohem. Ent. ant. Sv. K. Vet. Akad. Handl. (1851) 121. — J. Sahlb. l. c. 179. 8. — *T. suturalis* Flor l. c. 634. — Kbm. l. c. 186. 22.

Stazzano, Augusto et Septembri, ad frondes *Alnus glutinosae.*

(181) **T. sulphurella** Zett. (*Cicada*) Fauna I. Lapp. I. 534. 32. Ejusd. (*Cicadula*) Ins. Lapp. 297. 8. — Leth. Catal. hem. du Nord (*Anomia*) p. 67.

Stazzano, Septembri ad *Alnum glutinosam* pauca specimina. 1879.

(182) **T. Rosae** Linn. (*Cicada*) F. Sv. Ed. 1.ª 644. — Flor, l. c. (Typhl.) 402. 17. — Kbm. 184. 17. — J. Sahlb. 180. 9. — Leth. cat. cit. (*Anomia*) p. 67. (n. 2). 74 (n. 5). 80 (n. 6). — *Xanthapala* Amy. Rh. m. m. sp. 501.

Ad sepes, sed ad frondes *Ficus* praecipue. Septembri, Octobri.

(183) **T. alneti** Dahlb. (*Cicadula*) Ant. In. Gott. K. Vet. — Akad. Handl. (1850) 181. — J. Sahlb. (*Typhlocyba*) l. c. p. 181. 10. — Leth. Cat. cit. (*Zygina*) p. 67. — *T. Coryli* Tollin, Ent. Zeit (1851) 70. 12. — Flor, l. c. 404. 15. — Kbm. 184. 16.

Ad *Alnum glutinosam*, Stazzano. (Vidit Lethierry).

Gen. 61. Zygina.

Fieb. Neue Gatt. u. Art. in Homopt. in Verhandl. d. k. k. zool. bot. Ges. (1866). pag. 509. Gatt. 35. Tab. VII. tabella 28.

Conspectus specierum lectarum.

1 (8) Abdominis dorsum maxima parte nigrum.

2 (3) Vertex vittis 2 transversis V-formibus antica minori, pronotum macula X-formi, scutellum maculis 3, suturae frontis, — dilute fuscis.

1. *Z. scutellaris* H. S.

3 (2) Vertex absque vittis transversis brunneis.

4 (7) Vertex punctis 2 nigris.

5 (6) Clypeus et saepe frontis suturae, puncta 2 in scutello, nigra: tegmina vittis obliquis roseis aut brunneis. 2. *Z. parvula* Boh.

6 (5) Clypeus et frons flavida pronotum olivaceum lateribus flavidis.

3. *Z. bisignata* Muls. R.

7 (4) Vertex punctis aut maculis 3, frons supra vitta arcuata transversa, pronotum macula ∞-formi, tegmina alba vel flavida opaca, vittis 2 obliquis sejunctis — miniatis. 4. *Z. Tithïde* n. sp.

8 (1) Abdominis dorsum maxima parte flavidum rarius basi fuscum aut vix nigro anulatum.

9 (16) Caput et pronotum absque vittis longitudinalibus.

10 (11) Pallide flava, vertice immaculato: tegmina hyalina vitta longitudinali externa in clavo, et alia exocorium occupante, flavis: tarsorum posticorum articulis 2 extremis nigris: aliquando nervis transversis 2 internis tegminum roseis.

5. *Z. Rhamni* Fieb.

11 (10) Vertex puncto unico vel aliquibus.

12 (13) Vertex puncto unico rubro antico; anulis dorsalibus subtiliter et pectore nigris, reliqua pallide flavida; aliquando pectore et dorso pallido.

6. *Z. punctulum* Muls. R.

13 (12) Vertex punctis exiguis quattuor (2. 2. postica remotiora); pronotum punctis septem (4. 3.): scutellum macula in quovis angulo, et quandoque punctis minimis 4 in disco.

14 (15) Tegmina flavida aut albida vel hyalina maculis difformibus aut lineolis serie obliqua a medio clavi ad marginem externum, rubro coccineis.

7. *Z. rorida* Muls. R.

15 (14) Tegmina hyalina vitta longitudinali tenui in margine externo a triente basali ad suturam membranae, intense rubra: puncta in vertice et scutello minus conspicienda. *Z. rorida* Var. *costalis*.

16 (9) Caput vel pronotum aut ambo vittis longitudinalibus.

17 (18) Vittae 2 in pronoto albocinerea antice posticeque conjunctae; flavo pallida, abdominis basi brunnea; punctis 2 in disco verticis, scutello maculis 2 basalibus magnis subfuscis; tegmina hyalina vitta costali et suturali vix undulata, area 1.ª et 3.ª (ab interno) dilute fuscis: tarsis posticis apice fusco-nigris.

Z. Tiliae secund. Lethierry; Var. *moesta.*

18 (17) Caput pronotum tegmina vittis rubris longitudinalibus.

19 (20) Scutellum nigrum saltem fusco-rubrum; vittae 2 fusco-rubrae saepius in unicam conjunctae, in vertice acutam postice gradatim usque ad marginem posticum pronoti dilatatam; vitta suturalis tegminum rubro-fusca bis angulariter excisa. 8. *Z. angusta* Leth.

20 (19) Scutellum totum aut partim roseum, flavidum, miniatum.

21 (26) Tegminum vitta longitudinalis totam suturam non occupat.

22 (35) Vittae verticis et pronoti + — sejunctae.

23 (24) Tegminum vitta suturalis undulata tenuis; corium nervis rubro tinctis, scutellum maxima parte roseum; mas tarsis posticis fusco-nigris.

9. *Z. Tiliae* Fall.

24 (23) Tegminum vitta suturalis undulata nunc tenuis nunc latiuscula vitta costali non raro flavida; area apicalis 1.ª, 3.ª et 4.ª (ab externo) infumatae, femina tarsis flavidis. 10. *Z. blandula* Ross.

25 (22) Vertex et pronotum vitta unica longitudinali angusta subaeque lata, scutellum macula sub-apicali laete miniatis, tegminum vitta angusta.

Z. blandula ♀. Var. *simplex.*

26 (21) Tegminum vitta lata aurantiaca totam suturam occupat: verticis vittae parum sejunctae, postice, praesertim in pronoto, dilatatae: prioribus minor.

11. *Z. rubrovittata* Leth.

(184) **Z. scutellaris** Herr. Schaeff. (*Typhlocyba*) F. In. Germ. 164. 13. — Flor, l. c. 405. 16. — J. Sahlb. 182. 11. — Puton Cat. Hem. (1875) p. 77. (Zygina) 6. — *T. pullula* Boh. Nya Sv. Hom. l. c. 1845. 45. 20. — Leth. Cat. cit. (*Zygina*) p. 63. (3.ª) 75. (4.ª) 79. (4.ª).

Septembri, Octobri in herbidis siccis et humidis valde obvia.

(185) **Z. parvula** Boh. (*Typhlocyba*) Nya Sv. Homopt. l. c. 46. 21. — Flor, 197. 11. — Kbm. 182. 12. — J. Sahlb. 188. 16. — Leth. Cat. cit. (*Zygina*) 67. (6.ª) 75. (3.ª) 83. (1.ª).

Ad frondes arborum et in gramine.

(186) **Z. bisignata** Mulsant et Rey (*Typhlocyba*) Ann. Soc. Linn. Lyon, Ser. 2.ª T. II. 1855. p. 241. — Opusc. entom. (1855) c. 6. p. 141.

In *Crataego Oxyacantha*, Septembri et Octobri copiose ad quercus, ad *Alnum glutinosam* rarius.

Var. *A*. Vertice pallide flavido punctis exacte rotundatis et nuca arcuata: lateribus pronoti tegminumque vittis albidis minus manifestis.

Var *B*. Vertice flavo colore aurantiaco interdum marginato punctis ovato-obliquis antice acutis et convergentibus, pronoti et tegminum vittis magis pulchre albibis.

(187) **Z. Tithïde** n. sp.

Crassiuscula, pallide flavescens abdomine nigro variegato, supra pictura miniata.

Facies a summitate frontis ad medium clypeum aeque longa ac intra angulum externum oculorum lata. Frons (duplo fere longior ac inter antennas lata) flava, supra angulata vitta transversa arcuata rubra, in verticem prope oculum utrinque producta.

Antennae apicem rostri fere adtingentes; rostrum aurantiacum apice nigro: clypeus duplo saltem longior quam basi latus.

Vertex antice in angulum sub-acutum, medio quam lateribus fere duplo longior, et latitudine basali duplo abunde brevior, punctis tribus intense rubris, quorum anticum subquadrangulare in apice, postica in disco, marginem oculi non adtingentia, transversim sub-elongata. Oculi nigri margine postico inferiori emarginati.

Pronotum vertice duplo manifeste longius, capiti aequilatum, transversim aciculatum, anulis duobus antrorsum apertis lacinia obliqua antice producta, vel vittis quattuor longitudinalibus undulatis miniatis, quarum internae cum externis postice conjunctae.

Scutellum angulis basalibus puncto rubro-nigro notatis; maculis duabus aurantiacis a basi ad sulcum transversum extensis, et puncto apicali rubro, aliquando obsoletis.

Tegminum corium pellucidum haud nitens, albidum vel flavidum; vittis duabus miniatis, altera in clavo secus suturam cum mesocorio, altera inter suturam clavi et sectorem internum, fere a dimidio prioris incipiente usque ad basim membranae producta, apex sectorum, nervi transversi ante apicales, et basis nervorum membranae in ♂ miniata, in ♀ flavida vel albida. Membrana postice rotundata, nervis normalibus, hyalina aut vix infumata. Alae in ♂ albidae, nervis concoloribus; in ♀

saepe hyalinae. Mesosternum late, metasternum postice nigra; abdominis segmenta nigra, connexivo marginibusque posticis flavidis in ♀ segment. ventrale 3. et 4. tantum basi nigricante, reliqua flavida. Pedes in ♀ flavidi, in ♂ tarsorum posticorum articulo 2.° apice fusco, art. extremo nigro. Tibiae anticae setis aliquibus tenuibus, medianae muticae, posteriores angulo externo toto spinis, angulo interno setis apice crassioribus instructae. Tarsi postici triente longitudinis tibiarum, articulo basali duobus sequentibus ad unum paullo breviori; art. tertio praecedente $^1/_3$ breviori. — Long. ab apice capitis ad extremitatem tegminum mill. $3\ ^3/_4$.

Maris valvula genitalis haud conspicienda; segmentum ventrale postremum latitudine basali dimidio et praecedente $^1/_4$ longius, postice arcuatum, prominens lateribus angulatim excisum, linea mediana nigra postice obliterata. Laminae adpressae, latitudine basali ad unum triplo longiores sat modice curvatae altitudinem tubae analis subaequantes, apice fusca.

Feminae segmentum ultimum ventrale praecedente $^1/_3$ longius, postice obtuse angulatum, lateribus fere rectis; vagina hoc triplo vix longior; terebra apice fusca.

Stazzano ad quercus, Septembri, Octobri.

(188) **Z. Rhamni** Fieb. Katal. d. eur. Cicad. (1872) p. 15.

Caput pronotum scutellum nitida alba, vix flavida, corpus pallide flavum — immaculata. Vertex dimidia nuca longiusculus, modice angulatus: pronotum postice capite cum oculis latius et vertice $^1/_4$ longius. Tegmina diaphana vitta longitudinali lata externa in clavo, et alia marginali in corio, flavo citrinis: aliquando vitta clavi dilute aurantiaca, macula pone apicem clavi, vel nervis transversis aliquibus (2 vel 3 internis) roseis; tarsi postici articulo basali flavido, duobus sequentibus nigris ad unum longiusculo.

Stazzano ad surculos castanearum Octobri 1879.

(189) **Z. punctulum** Muls. et Rey. (*Typhlocyba*) Ann. Soc.

Linn. Lyon. Ser. II. T. II. (1855) p. 248. — Opusc. entomol. cah. 6. 1855. p. 148.

Stazzano. Autumno 1875, unicum specimen ♀.

(190) **Z. rorida** Muls. et Rey. Ann. Soc. Linn. Lyon, Ser. 2.ª T. II. (1855) p. 243. — Opusc. ent. 1855. cah. 6. p. 143. (*Typhlocyba*).

Z. rorida var. *costalis.*

Pallide flavida, punctis in vertice et scutello aegre conspiciendis, in pronoto sat manifesta; tegminibus hyalinis vitta longitudinali secus marginem externum recta, integra a triente basali usque ad suturam membranae, intense rubra.

Speciem captavi ad surculos castanearum, Stazzano, et copiose ad quercus in nemore sub arce *S. Theclae* (prope Genuam). Varietatis vero duo tantum specimina inveni.

(191) **Z. angusta** Leth. Cat. Hm. (1874) p. 67., 76. cum adnotatione, et p. 85.

Ad sepes *Crataegi Oxyacanthae,* Septembri.

(192) **Z. Tiliae** Fall. Hem. Suec. Cicad. 57. — Leth. Cat. Hem. du Nord (1874) p. 67 et 77. H. S. (*Typhlocyba*) Nom. p. 68. — *Phlogospila* Amy. m. mon. spec. 492.

Stazzano Octobri in *Junipero communi,* rarius ad quercus.

Exemplaria 2 immatura asservo, ad hanc speciem auctoritate Clarissimi Lethierry relata, a typis gallicis acceptis aliisque normalibus a me lectis pictura admodum diversa secedentia, quae in conspectu specierum enunciatam varietatem *moestam* constituunt.

Stazzano, Autumno 1879 in *Alno glutinosa.*

(193) **Z. blandula** Rossi (*Cicada*) F. Etr. Edit. II.ª 217. 1263. — H. S. (*Typhlocyba*) F. G. 164. 16. — Flor, 400. 13. — Kbm. 183. 15. — J. Sahlb. 184. 13. — Leth. Cat. cit. p. 67., 77., 85.

In Liguria passim.

Exempla extant ♀ supra albida, vitta unica angusta subaequilata ab apice verticis ad marginem posticum pronoti extensa, scutello macula sub-apicali, et tegminum vitta undulata medio sub-interrupta, laete miniatis; var. *simplex*.

(194) **Z. rubrovittata** Leth. Cat. Hem. (1869) p. 56. Ejusd. Cat. 1874. p. 67. — *Typhlocyba ericetorum* J. Sahlb. l. c. p. 185. 14.

Genuae 17 Martii 1873, duo specimina.

INDEX ALPHABETICUS

GENERUM ET SPECIERUM.

	Gen.	Sp.
Acocephalus *Ger.*	42	—
albifrons *L.*	—	101
carinatus *Stål.*	—	99
histrionicus *F.*	—	103
rivularis *Germ.*	—	104
Serratulae *F.*	—	102
striatus *F.*	—	100
Alebra *Fieb.*	55	—
albostriella *Fall.*	—	155
Agallia *Curt.*	37	—
puncticeps *Germ.*	—	89
reticulata *H. S.*	—	90
sinuata *M. R.*	—	88
venosa *Fall.*	—	91
Aphrophora *Germ.*	26	—
Alni *Fall.*	—	63
corticea *Germ.*	—	62
Araeopus *Spin.*	15	—
pulchellus *Curt.*	—	28
Asiraca *Latr.*	14	—
clavicornis, *Fab.*	—	27
Athysanus *Burm.*	50	—
distinguendus *Kbm.*	—	129
erythrostictus *Fieb.*	—	131
impictifrons *Boh.*	—	135
luridus *Fieb.*	—	136
obscurellus *Kbm.*	—	128
obsoletus *Kbm.*	—	134
plebejus *Zett.*	—	132
prasinus *Fall.*	—	137
stactogala *Amy.*	—	125
striola *Fall.*	—	127
subfusculus *Fall.*	—	130
taeniaticeps *Kbm.*	—	126
variegatus *Kbm.*	—	133
Bythoscopus *Germ.*	35	—
Alni *Schk.*	—	83
flavicollis *L.*	—	84
Caloscelis *Burm.*	10	—
Bonelli *Latr.*	—	19
Centrotus *F.*	28	—
cornutus *L.*	—	66
Chlorita *Fieb.*	57	—
flavescens *F.*	—	162
Solani *Koll.*	—	163
viridula *Fall.*	—	164
Cicada *L.*	2	—
plebeja *Scop.*	—	2
Cicadetta *Amy.*	4	—
argentata *Oliv.*	—	4
montana *Scop.*	—	6
tibialis *Pz.*	—	5
Cicadula *Zett.*	45	—
erythrocephala *n. sp.*	—	112
frontalis *Scott.*	—	110
punctifrons *Fall.*	—	109
sexnotata *Fall.*	—	111
Cixius *Latr.*	6	—
cunicularius *L.*	—	11
nervosus *L.*	—	10
pilosus *Ol.*	—	8
simplex *H. S.*	—	12
venustulus *Germ.*	—	9
Conomelus *Fieb.*	19	—
limbatus *F.*	—	34

	Gen.	Sp.
Delphax *F.*	20	—
Aubei *Perr.*	—	45
brevipennis *Boh.*	—	47
collina *Boh.*	—	41
discolor *Boh.*	—	35
elegantula *Boh.*	—	39
Fairmairei *Perr.*	—	48
flaveola *Flor.*	—	49
leptosoma *Flor.*	—	44
Lethierryi *J. Scott.*	—	37
obscurella *Boh.*	—	42
paludosa *Flor.*	—	46
pellucida *F.*	—	36
propinqua *Fieb.*	—	40
Reyi *Fieb.*	—	43
striatella *Fall.*	—	38
Deltocephalus *Burm.*	54	—
Mayri *Fieb.*	—	150
multinotatus *Boh.*	—	149
picturatus *Fieb.*	—	151
pulicaris *Fall.*	—	152
striatus *L.*	—	153
striifrons *Kbm.*	—	154
Dicranotropis *Fieb.*	21	—
flavipes *Sign.*	—	50
hamata *Boh.*	—	51
Dictyophora *Germ.*	9	—
europaea *L.*	—	18
multireticulata *M. R.*	—	17
Doratura *J. Sahlb.*	46	—
stylata *Boh.*	—	113
Euacanthus *Ol.*	39	—
acuminatus *F.*	—	94
interruptus *L.*	—	93
Eupelix *Germ.*	41	—
cuspidata *F.*	—	98
depressa *F.*	—	96
producta *Germ.*	—	97
Eupteryx *Curt.*	59	—
andalusiaca *Fieb.*	—	171
aurata *L.*	—	168
Carpini *Fourcr.*	—	169
concinna *Germ.*	—	167
Curtisii *Flor.*	—	173
diminuta *Kbm.*	—	166
Melissae *Curt.*	—	174
Putonii *Leth.*	—	170
Urticae *F.*	—	172
Eurysa *Fieb.*	44	—
lineata *Perr.*	—	33
Gargara *F.*	29	—
Genistae *F.*	—	67
Gnathodus *Fieb.*	44	—
frontalis *Fieb.*	—	108
punctatus *Thmb.*	—	107
Goniagnathus *Fieb.*	51	—
brevis *H. S.*	—	138
Graphocraeus *Thms.*	47	—
ventralis *Fall.*	—	114
Hyalestes *Amy.*	7	—
luteipes *Fieb.*	—	13
Hysteropterum *Am.*	13	—
grylloides *F.*	—	25
immaculatum *F.*	—	26
liliimacula *Costa.*	—	24
Idiocerus *Lew.*	33	—
aurulentus *Kbm.*	—	80
laminatus *Flor.*	—	77
lituratus *Fall.*	—	76
notatus *F.*	—	73
poecilus *H. S.*	—	75
scurra *Germ.*	—	72
socialis *Fieb.*	—	79
ustulatus *M. R.*	—	78
varius *F.*	—	74
Issus *F.*	12	—
coleoptratus *F.*	—	21
dilatatus *Ol.*	—	23
truncatus *Fieb.*	—	22
Jassus *F.*	52	—
abbreviatus *Leth.*	—	139
atomarius *Germ.*	—	140
furcatus *Fieb.*	—	142
Mayri *Kbm.*	—	141
mixtus *F.*	—	144
modestus *Fieb.*	—	143
provincialis *Fieb.*	—	145
Kelisia *Fieb.*	17	—
Bruckii *Fieb.*	—	31
guttula *Germ.*	—	32
melanops *Fieb.*	—	30
Kybos *Fieb.*	58	—
smaragdulus *Fall.*	—	165
Ledra *F.*	32	—
aurita *F.*	—	70
Lepyronia *A. S.*	25	—
coleoptrata *L.*	—	61
Macropsis *Lew.*	34	—
lanio *L.*	—	82
microcephala *H. S.*	—	81

	Gen.	Sp.
Megophtalmus *Curt.*	31	—
scanicus *Fall.*	—	70
Mycterodus *Spin.*	11	—
sulcatus *Fieb.*	—	20
Myndus *Stål.*	5	—
musivus *Germ.*	—	7
Notus *Fieb.*	56	—
agnatus *Fieb.*	—	157
citrinellus *Zett.*	—	160
Ferrarii *Put.*	—	156
flavipennis *Zett.*	—	158
molliculus *Boh.*	—	159
Schmidtii *Fieb.*	—	161
Oliarus *Stål.*	8	—
cuspidatus *Fieb.*	—	16
leporinus *L.*	—	15
melanochaetus *Fieb.*	—	14
Pediopsis *Burm.*	36	—
nana *H. S.*	—	87
nassata *Germ.*	—	85
scutellata *Boh.*	—	86
Penthimia *Germ.*	40	—
atra *Germ.*	—	95
Phlepsius *Fieb.*	48	—
filigranus *J. Scott.*	—	116
intricatus *H. S.*	—	115
Phylaenus *Stål.*	27	—
campestris *Fall.*	—	64
spumarius *L.*	—	65
Platymetopius *Burm.*	53	—
obsoletus *Fieb.*	—	148
rostratus *H. S.*	—	146
undatus *De G.*	—	147
Selenocephalus *Germ.*	43	—
Flori *Stål.*	—	105
obsoletus *Germ.*	—	106
Stenocranus *Fieb.*	16	—
lineolus *Germ.*	—	29
Stiroma *Fieb.*	22	—
Pteridis *Gené.*	—	52
Tettigia *Amy.*	1	—
Orni *L.*	—	1
Tettigometra *Latr.*	23	—
atra *Hgb.*	—	53
impressopunctata *Duf.*	—	55
obliqua *Pz.*	—	56
virescens *Pz.*	—	54
Tettigonia *Ol.*	38	—
viridis *L.*	—	92
Thamnotettix *Zett.*	49	—
coronifera *Marsh.*	—	122
crocea *H. S.*	—	123
fenestrata *H. S.*	—	117
{ Fiéberi *m.* / frontalis *Fieb.*	—	118
fuscovenosa *Fieb.*	—	119
opaca *Kbm.*	—	120
quadrinotata *F.*	—	124
tenuis *Germ.*	—	121
Tibicina *Amy.*	3	—
haematodes *Scop.*	—	3
Triecphora *Am. Serv.*	24	—
dorsata *Germ.*	—	57
mactata *Germ.*	—	59
sanguinolenta *L.*	—	60
vulnerata *Germ.*	—	58
Typhlocyba *Germ.*	60	—
alneti *Dhlb.*	—	183
gratiosa *Boh.*	—	180
jucunda *H. S.*	—	175
Pandellei *Leth.*	—	179
Rosae *L.*	—	182
sexpunctata *Fall.*	—	176
sulphurella *Zett.*	—	181
tenerrima *H. S.*	—	178
Ulmi *L.*	—	177
Ulopa *Fall.*	30	—
reticulata *F.*	—	68
trivia *Germ.*	—	69
Zygina *Fieb.*	61	—
angusta *Leth.*	—	191
bisignata *N. R.*	—	186
blandula *Ross.*	—	193
parvula *Boh.*	—	185
punctulum *M. R.*	—	189
Rhamni *Fieb.*	—	188
rorida *M. R.*	—	190
rubrovittata *Leth.*	—	194
scutellaris *H. S.*	—	184
Tiliae *Fall.*	—	192
Tithïde *n. sp.*	—	187

(Estratto dagli Ann. del Mus. Civ. di St. Nat. di Gen., Vol. XVIII,
23 Febbraio - 7 Marzo 1882).

Genova — Tip. Sordo-muti.

PROPERTY OF
Z. P. METCALF